Nº 105 Año V • 2002
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal





Sólo 1,75€

Portugal: 1,75 €

Hardware



Test

8 Monitores de 17"



Pág. 22

Software

Test

Enciclopedia Encarta 2003
Creación web Finson Web Generator
Utilidad Dr. Hardware 2002 3.5
Curso Astrología
Educativo Mango Plumo en el espacio
Diseño Print Shop Pack

Pág. 46

Vídeo/Foto/HiFi

Test

Grabadoras de DVD
Panasonic DMR-HS2 vs Philips DVDR 890

Pág. 100



Cómo pasar tus vídeos a CD

Paso a paso

Pág. 14



Gana más de 15.000 € en premios
Elige a los mejores del año

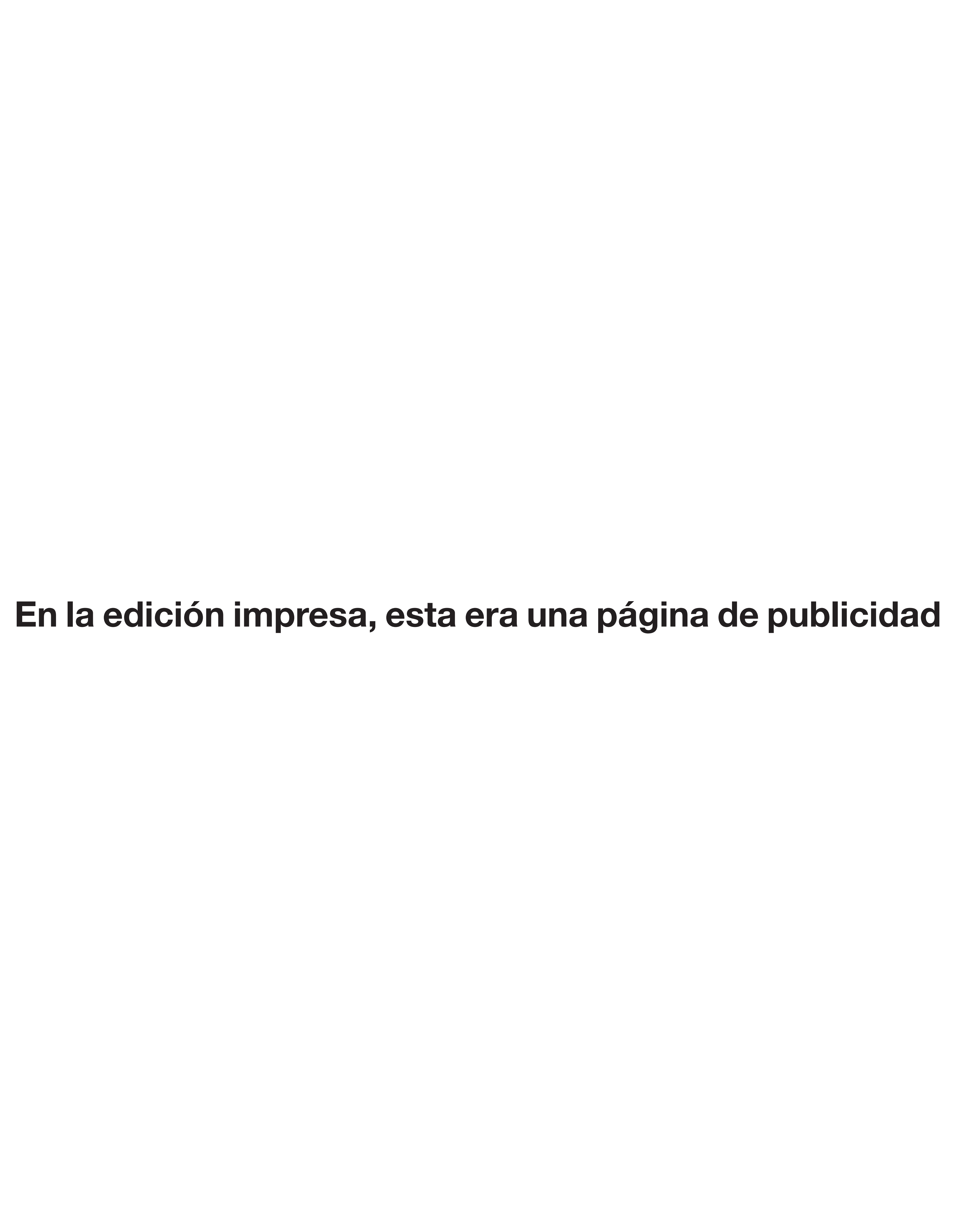
Nuevo curso

BIOS

La clave para solucionar los fallos de tu PC

Pág. 92

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Trucos...

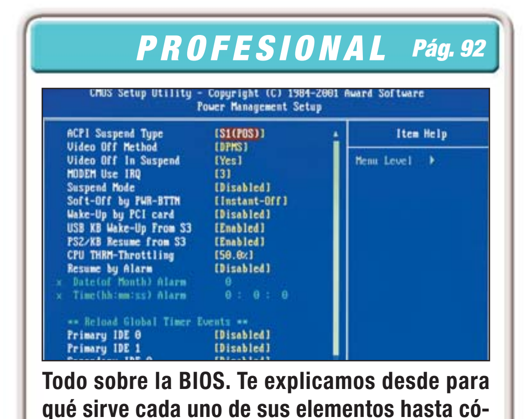

En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 22



Analizamos todas las prestaciones de los últimos modelos de monitores de 17 pulgadas que han aparecido en el mercado.

PROFESIONAL Pág. 92



Todo sobre la BIOS. Te explicamos desde para qué sirve cada uno de sus elementos hasta cómo los puedes modificar.



Te contamos cuáles son los pasos que debes seguir, y el hardware y software que necesitas, para grabar tus videos en soporte digital.

INTERNET Pág. 88

Probamos la calidad del servicio de 32 proveedores de acceso a Internet. En esta misma sección encontrarás análisis de webs y trucos.

Foto de portada: Gettyimages.

Computer Hoy EDITORIAL



Tito Klein
Director

La BIOS, ¡duro con ella!

La tecnología avanza para facilitar la vida de la gente. El progreso en el diseño de la microelectrónica, el desarrollo de software, la ergonomía, el marketing, las comunicaciones y los canales de distribución, todo evoluciona de forma vertiginosa. Tanto que, en ocasiones, las situaciones que vivimos en el presente dejan en ridículo la ciencia ficción de muchas películas, incluso algunas de no hace más de dos décadas. Sin embargo, los usuarios domésticos de PC acabamos, tarde o temprano, lidiando con un entorno retrógrado, agreste, duro, incomprensible y sobre todo peligroso. Esto último es lo que nos cuentan, con ánimos de mantenernos apartados de él, aquellos que dicen entenderlo. Este entorno es la BIOS. Algo que no se parece nada a Windows, ni a Internet, ni siquiera a los menús del móvil. Y que, sin embargo, es lo que permite que un PC sea capaz de "despertar" y funcionar. Si algo está mal en la BIOS, tu PC no funcionará bien, o no funcionará nada. Si odias tanto como yo "pringarte" con la BIOS, el curso que empieza en este número es para ti. Encuéntralo en la página 92.

Última Hora

El quinto en discordia

Junto a Retevisión, Uni2 o Jazztel, ya hay una nueva compañía en el mercado de la telefonía fija para competir con Telefónica.
El Corte Inglés se ha lanzado a ofrecer servicios de telefonía fija a través de su filial Telecor. Para ello, revenderá minutos (comprados al por mayor a otras operadoras), con un descuento que alcanza hasta el 15%.

Eresmas te regala un DVD

Es la nueva oferta de EresMas. Esta compañía regalará a cada cliente un reproductor DVD por cada nueva alta en su servicio ADSL de acceso a Internet. A esta promoción hasta final de año se une otra para sus clientes de tarifa plana: podrán cambiarse al producto ADSL manteniendo la cuota mensual que pagan en la actualidad. La promoción incluye cuota de alta gratis, módem y Zona Premium gratis, además del descuento en las cuotas mensuales.

¡Estamos a salvo!

Amena, Telefónica Móviles y Vodafone han concluido el llamado Plan Nacional de Mediciones para vigilar la seguridad de las infraestructuras de telefonía inalámbrica. Según el informe, las 23.000 antenas medidas "emiten una media de 1.200 veces por debajo de los máximos que recogen las recomendaciones sanitarias de la Unión Europea y la legislación española". Los operadores han invertido en este análisis 20 millones de euros y ya han iniciado una campaña de publicidad informativa para tranquilizar a todos los usuarios y para que todos conozcan los resultados obtenidos.



Lo más llamativo del equipo, desde el punto de vista estético, es su CPU con formato minitorre. Tiene unas dimensiones de 414 mm de alto, por 200 mm de ancho y 424 mm de profundidad.

Acer Veriton 7500

Nadie se rinde...

No hay tregua en el mercado de PCs. A pesar de que las previsiones de ventas no son demasiado halagüeñas, algunos fabricantes se "arriesgan" con el lanzamiento de nuevos ordenadores de sobremesa.

Acer comercializa un equipo con procesador Pentium 4 a 2 GHz, memoria RAM de 256 Mb, con una capacidad en el disco duro de 40 Gb, tarjeta gráfica 4X AGP integrada (al igual que el sonido, integrado en la placa base) y unidad CD-ROM con velocidad de 52X.

Como sistemas de conexión, el equipo incluye seis puertos **USB** 01 (dos frontales y cuatro posteriores), un puerto paralelo, uno de serie y un sistema llamado LANDDesk Client Manager que permite monitorizar toda la red local para notificar al "equipo administrador" cualquier error de funcionamiento. También incluye (como opción) el soporte para establecer comunicaciones inalámbricas basado en el protocolo 802.11b.

Al margen de su equipamiento interno (del que también hay que destacar la preinstalación de Windows XP como sistema operativo), el equipo se completa con un monitor CRT de 17 pulgadas y está a la venta por 1.447,6 euros.

Si deseas obtener más información sobre este ordenador, puedes visitar la página de Internet www.acer.es o llamar al número de teléfono 902 20 23 23.

iPower 7561

"Regalo" de aniversario

Y es que para celebrar que Packard Bell lleva diez años en España, la compañía comercializa iPower 7561, un portátil equipado con procesador Mobile Intel Pentium 4 a 1,6 GHz, 256 Mb de memoria DDR y 30 Gb de disco duro.

Su pantalla TFT de 15 pulgadas se complementa con una tarjeta Nvidia GeForce 2. Como unidad de almacenamiento tiene un combo DVD-CDRW y sus opciones de conexión son un puerto firewire y otro USB. Está a la venta por 2.099 euros.

Para más información, puedes visitar la página web http://es.packardbell.com

SD R5002 DVD-R/RW

No se le resiste nada

Toshiba ha lanzado un súper-combo que soporta DVD-R, DVD-RW, DVD-ROM, CDR, CD-RW y CD-ROM. Es a la vez grabadora y regrabadora de CD-R/RW que escribe CD-R a 16X. Graba sobre DVD-R a 2X y sobre DVD-RW a 1X. Sobre CD-RW lo hace a 10X. Los CD-ROM los lee a 40X, a 12X los DVD-ROM, 2X para DVD-R y 1X para DVD-RW. Como software incluye Intervideos WinDVD versión 4 para la reproducción de DVD y Von Instant CD/DVD version 6.5 (para la grabación). Está a la venta por 389 euros. Visita la página de Internet www.toshiba.com



También está equipada con un programa de edición de vídeo DVD/CD de la compañía Pinnacle.

Lexmark X125

Uno que vale por cuatro

Los "todo en uno" se están llevando la palma de ventas en este tercer y último trimestre de año. Para que esta tendencia continúe hasta navidades, Lexmark ha sacado nuevos modelos, entre los que destaca X125, un equipo multifunción de impresora, escáner, copiadora y fax por 249 euros.

La calidad de impresión en este dispositivo es de 2.400 x 1.200 puntos independientemente del papel utilizado. Respecto al tipo de escáner, es uno plano 36 **bits** 02 que escanea hoja a hoja. Una curiosidad es que escanea el documento y lo deja listo para su envío antes de conectarse a la línea telefónica.

El fax que incluye funciona a una velocidad de 33,6 Kbps y cuenta con una memoria de 1 Mb.

Si deseas ampliar la información sobre este dispositivo, puedes visitar la web www.lexmark.es



Está equipado con un programa de edición de fotos, un software OCR y un programa de fax.



Samsung P10 y Q10

De la eléctrónica a la informática

La variedad de artículos de Samsung es cada vez más amplia. Además de cámaras de vídeo, móviles, semiconductores, frigoríficos, monitores, grabadoras y discos duros, ahora diseña sus propios equipos portátiles.

Pesa 2,3 kg. y tiene 30 mm de ancho. Incorpora sistema de seguridad biométrico.

Dos modelos, Q10 y P10. Se diferencian en su procesador, tamaño de pantalla (de 12 y 14 pulgadas respectivamente) y equipamiento, ya que las posibilidades de conexión son muy similares en los dos (para las unidades de CD-ROM, DVD o combo, Q10 admite una **Docking Station 03** con bahías intercambiables). El disco duro de ambos es de 20 Gb. Q10 trabaja con Intel Mobile Pentium III, mientras que P10 lo hace con Pentium 4 Mobile. Éste también dispone de tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon 7500. Tienen precios en torno a los 2.500 euros. Visita la web www.samsung.es

El modelo Q10 es muy ligero porque pesa 1,4 kilogramos y mide menos de 20 mm de espesor.

¿Qué es...?

01 USB
"Universal Serial Bus". Puerto del que se espera termine sustituyendo a los puertos serie y paralelo. Soporta transferencias de datos de hasta 12 Mbps, y se le pueden conectar todo tipo de periféricos.
Un solo puerto USB puede ser utilizado para conectar hasta 127 dispositivos distintos formando una cadena. Soporta "Plug and Play" e inserción en caliente. La versión 2.0 de este estándar aumenta, entre otras cosas, la velocidad.

02 Bits
"BInary digiT" (Dígito Binario). Es la unidad binaria de información. Se trata de la cantidad más pequeña de almacenamiento de un PC, la más pequeña que puede procesar. Utiliza los dos números binarios de un solo dígito: el 0 y el 1.

03 Docking Station
Es una base que se utiliza para colocar en ordenadores portátiles y convertirlos en equipos de sobremesa. Posee conexiones para tarjetas de expansión, dispositivos de almacenamiento, impresora, etc.
La idea de un Docking Station es que disfrutes simultáneamente de todas las posibilidades de expansión de un ordenador de sobremesa y de la movilidad e independencia de un portátil.

Ratón inalámbrico

El "rey" de los roedores

Las empresas ya se están preparando para exhibir sus mejores galas en SIMO 2003. Para abrir boca, Creative ha diseñado este ratón óptico inalámbrico que trabaja en 360 grados con una frecuencia de radio monocanal de 1,5 metros de alcance. Funciona gracias al receptor con interfaz USB 1.1 que incluye y a sus baterías de tipo AA. Si el nivel de las mismas es bajo, dispone de un indicador que avisa para reponerlas. Cuesta cerca de 42,07 euros. Puedes visitar http://es.creative.com

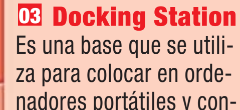
Canon Bubble Jet

Trabajan en un susurro

Especialmente pensadas para los aficionados a la fotografía (aunque pueden desempeñar sus funciones en el ámbito doméstico), Canon ha diseñado tres nuevas impresoras con un elemento en común: son las primeras impresoras de Canon que incorporan la tecnología denominada "Photo Noise Reduction". Lo que, en palabras de su fabricante, reduce el ruido de la impresión y ofrcen mayor calidad en las imágenes. Se llaman i850, i550 y i320.

La impresora de mayores prestaciones es i850, con una resolución que alcanza los 4800 x 1200 dpi. Su velocidad de impresión es de 14 páginas por minuto en color, y de 22 páginas por minuto en blanco y negro. Acaba de salir al mercado por proximadamente 200 euros.

La gama media de la nueva hornada de impresoras la representa i550. Con la misma resolución que la anterior, las velocidades de impresión por minuto de este modelo son de 11 páginas en color, y de 18 en blanco y negro.





Las dos impresoras disponen de conexión USB 2.0 para facilitar la rapidez.

La pantalla LCD de i850 previsualiza imágenes antes de imprimirlas.

Su precio en el mercado ronda los 150 euros.

Por otra parte, y si no eres un gran aficionado a la fotografía, por prácticamente la mitad vas a poder adquirir el modelo de la gama más baja, i320, con una resolución de 2400 x 1200 dpi. Si estás interesado en obtener más datos de estas tres impresoras, puedes consultar la página de Internet www.canon.es o llamar al 901 301 301.

Logitech Z-680

Una década muy fructífera

El último modelo de altavoces Logitech refleja el esfuerzo de la compañía por mejorar en los diez años que lleva en España la calidad del sonido digital. Se trata de un sistema de sonido 5.1 con certificado THX que tienen 450 vatios de potencia RMS y decodificador DTS. Dispone de un subwoofer de 20 cm de diámetro para mejorar la potencia de sonido y que esté libre de distorsiones, Dolby Pro Logic II, entrada analógica y digital además de seis entradas analógicas para una fácil conexión de la mayoría de los dispositivos de audio, y "Digital Sound-Touch Control Center", que controla remotamente los altavoces. Cuestan 499 euros. Visita la página www.logitech.com





Última Hora

Noticiero Google

Este conocido buscador de Internet ha puesto en marcha un servicio de búsqueda de noticias. A partir de ahora, desde la página principal www.google.com, se podrán buscar noticias procedentes de 4.000 medios de comunicación de habla inglesa, entre los que se encuentran los más importantes (como The New York Times) y los más modestos y locales. El buscador está dividido en cinco categorías: mundo, negocios, entretenimiento, tecnología y deportes.

Infectados por Inwi

El Laboratorio de Virus de Panda Software ha detectado la aparición de un nuevo troyano denominado Inwi (Trj/Inwi). Se trata de un código malicioso diseñado para robar información de los sistemas en los que se instala.

El síntoma más evidente del ataque de Inwi es que se añaden nuevas entradas en el registro de Windows. De esta manera (y entre otras acciones) el virus consigue cambiar la configuración del navegador Microsoft Internet Explorer, incluyendo la página de inicio.

Barcelona, portal a portal

La guía telefónica online QDQ.com ha añadido un nuevo servicio a su catálogo: el primer callejero fotográfico de la ciudad catalana.

Así, entrando en www.qdq.com se tiene acceso a un repertorio fotográfico de más de 400.000 imágenes pertenecientes a fachadas de edificios de la ciudad condal.

Creative Audigy 2

La segunda parte de la historia

Cuando Creative Labs lanzó la tarjeta de sonido Audigy a finales del año pasado, puso el listón muy alto en cuanto al audio para PC se refiere. Con el anuncio de Audigy 2, espera repetir la jugada. Para ello, la tarjeta contiene sofisticadas funciones como soporte de DVD-Audio (un nuevo formato que espera reemplazar a los CD, del mismo modo que los DVD casi han reemplazado ya a las cintas de vídeo).

Audigy 2 incluye certificación THX, así que se puede disfrutar de sonido con calidad cinematográfica en casa, y soporta Dolby Digital EX, pudiéndose incorporar un altavoz extra para mejorar el sonido (Surround 6.1). El software también ha sido actualizado. Se incluye Media Source, con el que se puede capturar, reproducir, organizar y procesar archivos de audio desde una sola interfaz. Por el momento estará disponible en breve en dos modalidades: Audigy 2 (169 euros) y Audigy 2 Platinum (269 euros).

Si deseas ampliar la información sobre esta nueva gama de tarjetas, puedes visitar la página de Internet http://es.europe.creative.com

La nueva tarjeta de Creative es capaz de grabar a 24 Bits y 96kHz y de reproducir a 24 Bits y 192 kHz.

La gama superior de Audigy2, Platinum eX, se venderá a principios de 2003.

Canon CanoScan LIDE 30

La "temporada de complementos"

Éste es el último modelo de escáner de Canon. Se llama CanoScan LIDE 30 y sobresale porque ofrece una resolución óptica que alcanza los 1.200 x 2.400 dpi.

Además, tiene una profundidad de digitalización de 48 bits en entrada, y su interfaz es de tipo USB 1.1. Su diseño ha sido pensado para que sea muy fácil ubicarlo tanto en pequeñas oficinas como en casa, gracias a que sus dimensiones son muy reducidas: 25,6 cm de ancho por 38,3 de profundo y 3,5 cm de grosor. También es muy fácil de transportar ya que sólo pesa 1,5 kilogramos.

Está disponible en las tiendas por aproximadamente 99 euros.

Si quieres obtener más información sobre este modelo, puedes visitar la página de Internet www.canon.es

El escáner se vende en un acabado gris plateado.

Traveller Mouse

Una "plaga" sin peligro...

...No hay que alarmarse. La "plaga" de ratones que ha llegado a España seguramente va a dejar buen sabor de boca. Memorex ha diseñado un ratón inalámbrico para portátiles llamado "Traveller Mouse", con dos botones laterales y uno central con rueda programables.

Funciona enviando una señal de radio a un pequeño conector USB que se conecta previamente al portátil. Opera sobre cualquier superficie. Está a la venta por 39,90 euros. Visita la web www.memorexlive.com

Logitech Internet Navigator

Coge el timón de tu ordenador

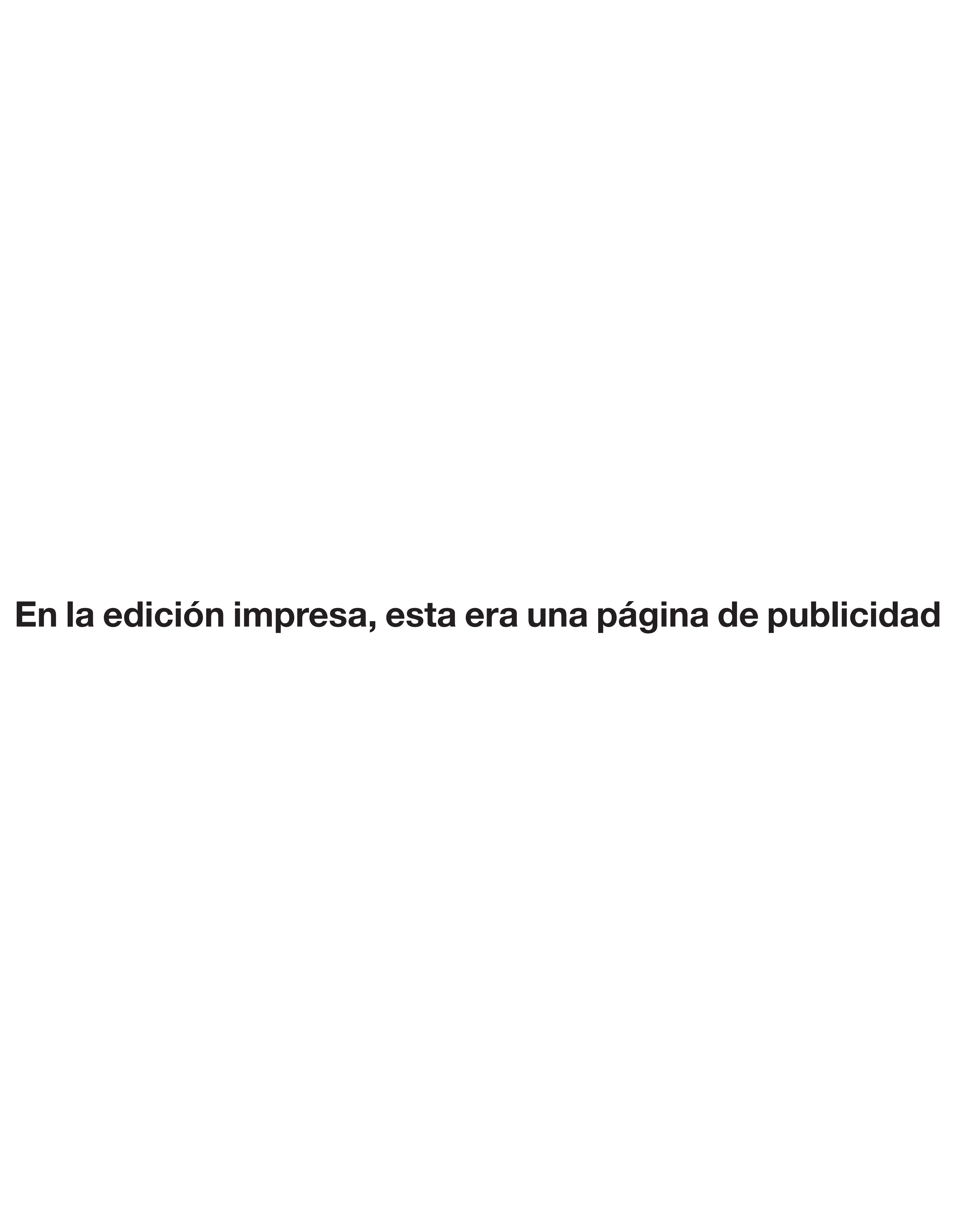
Internet Navigator es uno de los nuevos teclados que Logitech ha presentado recientemente. Incorpora teclas de control multimedia para archivos MP3, CD o DVD (volumen, avance, retroceso, pausa, etc), botón de acceso a Internet con posibilidad de configurar teclas de acceso directo para el correo electrónico, así como accesos con un solo botón a librerías fotográficas. Dispone del panel iNav para realizar funciones de "scroll", zoom, acceder a archivos y en general navegar por la Red de un modo más cómodo. Está disponible en las tiendas por 42 euros. Más datos en la web www.logitech.com



NGS volante Racing Storm

Más periféricos lúdicos

La relación es directa: bajan los precios de las consolas, y por lo tanto suben las ventas, más clientes potenciales y más oferta de compañías muy conocidas por los "jugones". NGS ha comercializado nuevos dispositivos entre los que destaca este volante de carreras con sistema Vibration Feedback. Tiene 8 botones de control independientes, dos palancas de control turbo de aceleración y freno en el volante y sistema de pedales autónomo para control de velocidad. Todo para recrear la conducción de la manera más realista posible. Está a la venta por 84,11 euros. Para más información, puedes visitar la página www.ngslurbe.com o llamar al 902 11 46 86.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Algo más que calculadoras

La compañía Casio diversifica su oferta de productos con la serie de cámaras digitales Exilim. Éstas almacenan las imágenes con una resolución de 1.600 x 1.200 píxeles en una memoria flash de 12 Mb en SD Memory Card y



personalizado

Con el nuevo reproductor MP3 y grabador de voz de Napa lo tendrás casi todo en el bolsillo. Éste tiene la particularidad de que reproduce CD-DA multisesión (CDs de datos en los cuales la información se puede ir añadiendo en más de una sesión). Incorpora memoria flash de 64 Mb ampliables hasta 128 Mb.

Telefónica alza la mano

El ministro de Ciencia y Tecnología, Josep Piqué, ha anunciado que las tarifas de las llamadas de fijo a móvil bajarán este año un 17%, frente al 13% previsto inicialmente en el sistema de precios máximos de Telefónica. Aunque este sistema de precios sólo obliga a esta compañía, es cierto que la rebaja será una referencia para todo el sector de la telefonía fija y móvil.

La cámara incluye una base de tipo Easy Share para traspasar las imágenes al PC.

Kodak LS443

¡Digitalízate ya!

El boom de la fotografía digital ha originado una competencia feroz entre los fabricantes de cámaras considerados "tradicionales". Para ocupar la primera posición, no sólo basta con hacer retoques a los productos ya comercializados. Kodak sigue esta filosofia y ha fabricado LS443, inspirada en las antiguas Easy Share DX y CX, pero que destaca por unas lentes de alto rendimiento y una resolución de 4 millones de píxeles, lo que permite ampliar una foto a tamaño póster (50 x 70 cm).

Incluye un zoom 10x, que combina un zoom óptico 3x con el zoom digital avanzado 3,3x de Kodak. Dispone de una pantalla LCD de 4,5 cm para usar en interior y exterior y para visionar y revisar las imágenes.

Funciona con una rueda para acceder a los cinco modos de escenas: primer plano, paisaje, deporte, noche y vídeo.

LS443 permite captura de vídeo y sonido, y reproduce gracias al altavoz incorporado. Está a la venta en el mercado por 679 euros.

Para más información, visita www.kodak.es



Creative MuVo

Un "llavero" muy musical

No es mayor que un encendedor y pesa 28 gramos, pero no hay que dejarse engañar. MuVo de Creative es un reproductor MP3 capaz de funcionar, también, como un disco duro portátil de 64 Mb. En él caben entre 12 y 18 canciones MP3. Funciona con unas pilas convencionales que le dan una autonomía de 12 horas. Para transferir archivos al PC se separa del compartimento de la batería y se conecta directamente mediante el puerto USB. Cuesta 155 euros. http://es.creative.com

Auriculares Logitech para móviles

Pensando en tus oídos

De un tiempo a esta parte, quizá el lanzamiento más sorprendente de Logitech (por lo que tiene de novedoso) es el de la gama de auriculares destinada a teléfonos móviles.

Esta nueva línea consta de seis productos con diferentes diseños entre los que destaca el modelo Mobile Cordless Headset, un auricular ultraligero e inalámbrico que permite la comunicación sin cables provisto de un micrófono equipado con tecnología de supresión de ruido, que filtra las perturbaciones de entornos ruidosos. Está a la venta por 199 euros.

Otra de las novedades se conoce por el nombre de Mobile Earbud Retractable, que ofrece un sofisticado sistema recogecables. Éstos se repliegan dentro de una pequeña cajita redonda a la que se ha añadido un clip. Este modelo incluye un micrófono omni-direccional y un botón de respuesta de llamadas. Mobile Eaarbud Retractable utiliza la tecnología FlexLoop (un accesorio de goma que mantiene el auricular pegado a la oreja) y está a la venta en el mercado por 29,99 euros.

Para más información, visita www.logitech.com o llama

El estuche de Mobile Cordless Headset funciona como estación de carga.

A pesar de su apariencia, los auriculares resultan muy cómodos.

Sagem My 3036

El último vástago Sagem

Nos referimos al terminal GSM Dual Band (900/1800 MHz) GPRS de Sagem My 3036. Con él, puedes navegar a través de WAP por Internet y conectarle a tu PC con un cable de serie opcional. Su batería es de litio y, en total (llamadas, espera, juegos, etc.), dura unos dos días y medio. Su pantalla admite hasta 8 líneas de texto. www.sagem.com

Estéticamente es un teléfono atractivo de líneas bastante suaves.



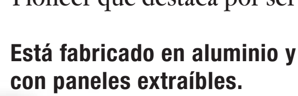
Pioneer NS-DV1000

Alerta para todos tus sentidos

Nos referimos al nuevo sistema NS-DV1000 de la casa Pioneer que destaca por ser uno de los primeros home cinema que incluye lector DVD universal compatible. Reproduce formato DVD-Vídeo, DVD-Audio SACD multicanal y programas de música y de vídeo grabados en discos CD-R/RW.

Está equipado con un display independiente, pantallas acústicas, sintonizador de AM/FM con RDS y mando a distancia. El equipo cuesta aproximadamente 1.202 euros. Visita la web www.pioneer.com

Está fabricado en aluminio y con paneles extraíbles.



Fujifilm FinePix

XD quiere ser estándar

O, al menos, ése es el propósito de la compañía Fujifilm, que su nueva tarjeta XD Picture Card sea la tarjeta de almacenamiento de las futuras cámaras digitales.

Para lograrlo, la compañía predica con el ejemplo y ya está comercializando en España FinePix A202, A203, A204, A303, S304 y FinePix F402. Todas ellas con XD Picture Card.

FinePix A202, con un CCD de 2 Megapíxeles y distancia focal fija, está disponible por unos 230 euros. A203, con el mismo sensor pero un zoom óptico de 3 aumentos, cuesta 370 euros. Con las mismas características, A204 tiene un precio de unos 300 euros. A303, de 3 Megapíxeles y zoom de 3 aumentos, cuesta aproximadamente 450 euros y S304, sucesora de la popular FinePix 2800, cuesta 580 euros. La última oferta de Fujifilm se llama FinePix F402, con un sensor de imagen de 2 Megapíxeles que alcanza una resolución interpolada de 2.304 x 1.724 píxeles. Si quieres obtener más información sobre la nueva familia de cámaras, puedes visitar la página de Internet www.fujifilm.es



FinePix F402 es ultracompacta. Mide 77 mm de alto x 69 de ancho x 22 de grosor. Pesa 120 grms. (sin pilas).

Con FinePix F402 puedes incorporar 30 segundos de voz a las imágenes captadas

Canon EOS 300V

Encuadrar y disparar con éxito

Esto es lo que garantiza Canon con este modelo: que con un solo click y con EOS 330V vas a tomar las mejores fotografías. Para ello la cámara está provista de un sistema de autofoco (de 35 mm) que muestra unas marcas sobreimpresas en el visor y que indican los mejores puntos de enfoque de la escena que vas a retratar. Dispone de un sensor de detección.

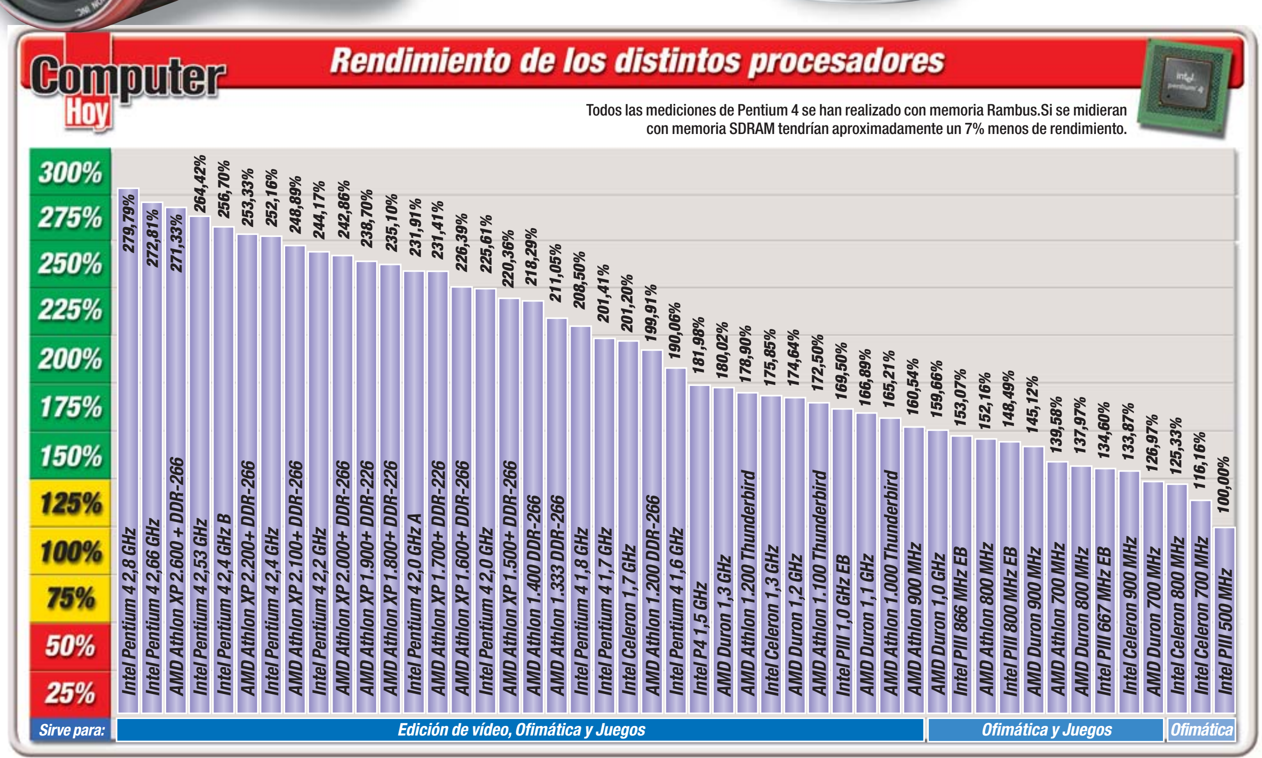
Sólo pesa 365 gramos. Para más datos, puedes visitar la página web www.canon.es

Sony Serie P232W

La "P" de perfección

Hablamos del último monitor LCD de 23 pulgadas de Sony con resolución de 2,3 MegaPíxeles (1920 x 1200). Está dotado de un panel extra luminoso (hasta 300 cd/m²) y una relación de contraste de 400:1, obteniendo imágenes claras y nítidas. Para más información, visita la página web www.sony.es

El monitor P232W cuenta con un marco muy estrecho de 20 mm .



Última Hora

Sonríe, te vigilamos

...Y lo hacemos sin cables, porque D-Link está vendiendo una webcam inalámbrica. D-LinkAir DCS-1000W tiene incorporados un servidor web (que permite el acceso remoto a través de Internet facilitando la visualización de las imágenes desde cualquier parte) un servidor de correo electrónico que envía por email a las direcciones electrónicas indicadas las instantáneas que toma.



Intel corre más deprisa

El objetivo de esta compañía por mantenerse en los primeros puestos hace que se convierta en una fuente inagotable de información. Por un lado, acaba de anunciar 11 nuevos procesadores para portátiles, incluyendo Intel Pentium 4 mobile a 2,2 GHz. Por otro, ha facilitado más detalles de Banias, su próxima generación de chips para móviles. Se pretende que Banias soporte conectividad sin hilos y también que se reduzca el consumo de energía, tamaño y peso con respecto a los Pentium 4 Mobile.

AMD tiene que frenar

AMD está teniendo problemas con la tecnología SOI (Silicon On Insulator) ya que hay dificultades para obtener mayor velocidad del reloj de sus Hammer. Por este motivo, se retrasará la aparición del procesador hasta el primer trimestre de 2003. Según AMD, a finales de ese año, un PC con un ClawHammer podría costar menos de 1.000 euros.

Última Hora

El renacer de Kazaa

Se va a lanzar dentro de poco la próxima versión de pago del popular programa de intercambio de archivos Kazaa. Como principales avances, mejorará el ancho de banda mediante la eliminación de todo tipo de banners publicitarios y programas spyware. También dispone de una función integrada por defecto que filtra archivos de música y vídeos "trampa".

¡Por fin! Mandrake 9.0

Acaba de "liberarse" la versión final 9.0 de la popular distribución Linux, Mandrake. Ésta es una de las distribuciones más fáciles de usar, ideal para los no habituados a entornos Unix. Descárgatelo desde www1.mandrakelinux.com/en/ftp.php3

Lindows OS versión 2.0

Ya está disponible la versión 2.0 de este nuevo sistema operativo. Destaca por su nuevo entorno gráfico, mejorado estéticamente y más sencillo de utilizar. Igualmente se ha añadido soporte para portátiles, incluyendo una herramienta de control de ahorro de energía y un panel de control para configurar tarjetas de dispositivos inalámbricos.

Ya se acerca Red Hat 8.0

Los desarrolladores de Red Hat han "liberado" una nueva versión de su distribución del sistema Linux, la 8.0. Entre otras mejoras incluye Apache 2, kernel 2.4.18, KDE 3.0.3, gcc 3.2, Gnome 2, Mozilla 1.0.1, OpenOffice 1.0.1 y XFree 4.2.

Enciclopedia Universal Micronet 2003

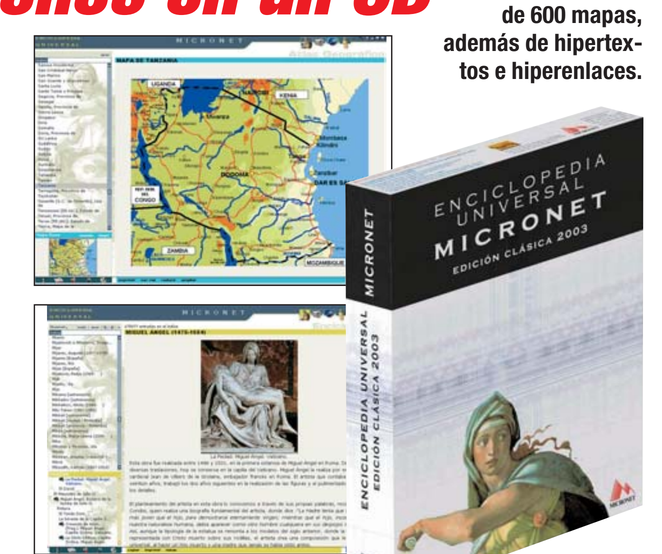
90 volúmenes en un CD

Como todos los años la compañía Micronet saca por estas fechas el que, sin duda alguna, es su producto estrella.

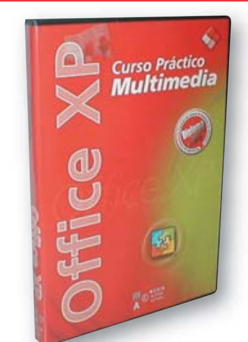
La decimotercera edición de la Enciclopedia Universal destaca por reunir en CD-ROM o DVD (dependiendo de la edición) lo más importante en Ciencia, Geografía, Humanidades, Arte o Biografías. Para ello ofrece una galería multimedia con 179.000 artículos (4.000 más que en la edición 2002) y elementos multimedia como fotografías, archivos sonoros, gráficos en 3D, vídeos y animaciones. Además, tiene un diccionario basado en el de la Real Academina de la Lengua Española. La Enciclopedia Universal Micronet se presenta en tres versiones: la "Clásica", con un CD-ROM que cuesta 69,95 euros; "Premium", con dos CD-ROM por 97,95 euros; y finalmente Edición "DVD", con un DVD y al mismo precio que la segunda.

Micronet 2003 "Premium" y "DVD" incorporan, como principal valor añadido, una suscripción anual a Enciclonet (la Enciclopedia Universal online).

Para más información, visita la página de Internet www.micronet.es



La enciclopedia incluye atlas interactivos con más de 600 mapas, además de hipertextos e hiperenlaces.



Curso Multimedia

Office XP al descubierto

Si aún no conoces las novedades de la última versión de la suite Office XP, este curso multimedia de Lodisoft te ayudará.

Cuenta con 40 lecciones, 40 ejercicios prácticos y un cuestionario de 120 preguntas, que sirven de base para comprobar el progreso en adquirir los conocimientos necesarios para el manejo de Office XP. Está a la venta por 15 euros. Para más información, puedes visitar www.lodisoft.com

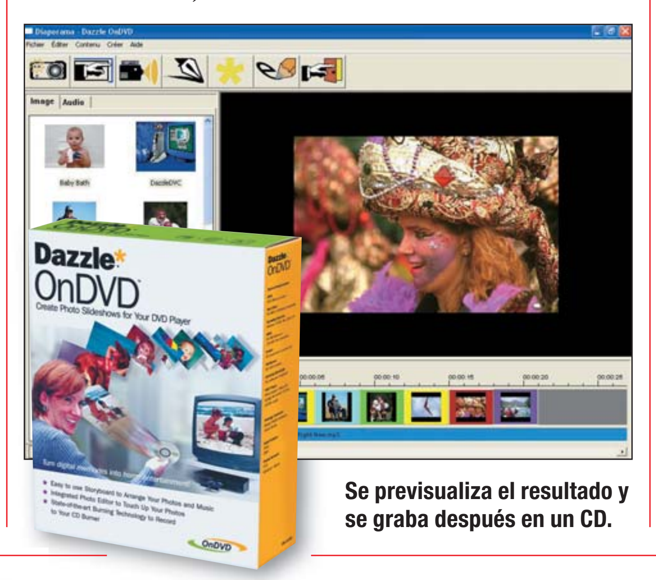
OnDVD 2.0

Organiza y expone en CD

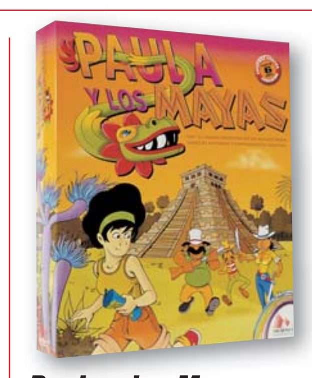
Dazzle está comercializando la versión 2.0 de su software para la creación de álbumes digitales.

OnDVD puede manejar hasta 200 fotos digitales para luego retocarlas, por ejemplo el balance del color, o rotarlas, ajustar márgenes o incluso reducir el efecto de "ojos rojos". Una vez hecha la previsualización es posible insertar sonido de fondo y música para acompañar toda la exposición de imágenes.

Además de generar álbumes reproducibles en cualquier lector DVD, permite crear una copia de las imágenes digitales en un CD regrabable. Cuesta 29 euros. Visita www.dazzle.com



Se previsualiza el resultado y se graba después en un CD.



Paula y los Mayas

Conoce mundo con Paula

Que Paula está hecha toda una viajera nadie lo pone en duda. Ahora viaja desde Egipto a la civilización de los Mayas. Ésta es la última entrega de la Colección Paula, de Micronet, y se encuadra dentro del género de cultura educativa, que proporciona a los niños una visión global de la cultura Maya a través de la historia. El programa se vende por 24,40 euros. Para más información visita la página web www.micronet.es



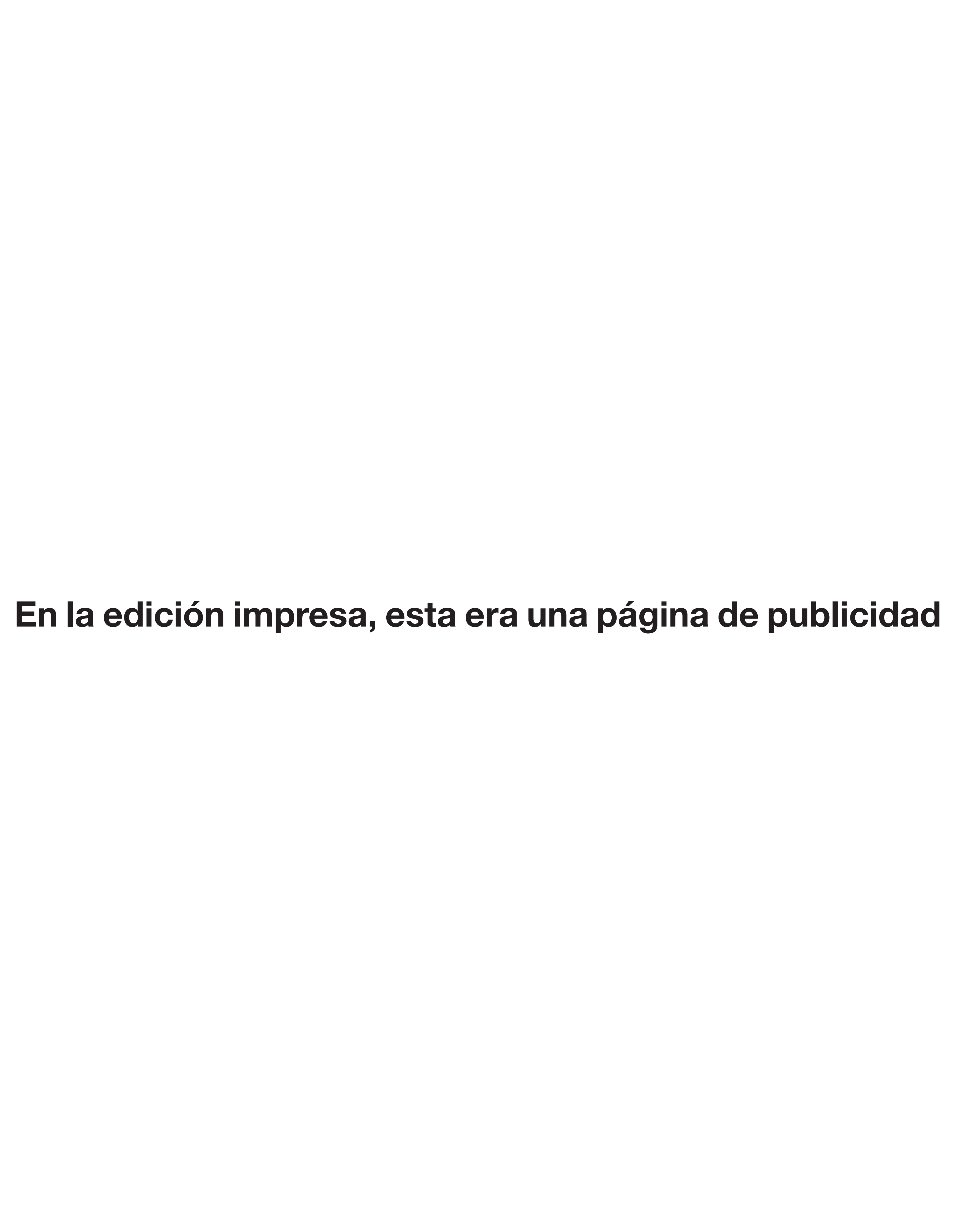
Play & Print Monstruos, S.A

Lo que toques será monstruoso

Desde calendarios, tarjetas de felicitación, barajas de cartas o incluso vidrieras para pegar en las ventanas (con papel transparente adhesivo). Todo esto y mucho más lo puedes personalizar con los personajes de Monstruos S.A, una de las últimas películas de la productora Disney Pixar.

El programa consta de un CD-ROM y 30 papeles especiales y es una buena herramienta para que los niños a partir de cuatro años expresen abiertamente su creatividad e imaginación.

Este programa de "Rey Play & Print Monstruos, S.A." tiene un precio de 19,99 euros. Dispones de más información en la web www.disneyinteractive.fr


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

¿El fin de los días de Terra?

Parece que los malos resultados de Terra están obligando a que Telefónica se cuestione qué hacer con ella. Todo parece indicar que la solución más seria pasa por absorber su portal de contenidos. Una firma que en los dos últimos años ha acumulado pérdidas cercanas a los 600 millones de euros, una gravísima situación que ha ocasionado una devaluación de sus acciones del 70%.

Apple prueba chips de IBM

Dentro de un gran halo de secretismo, Apple está probando los nuevos procesadores de 64 bits de IBM. La compañía de Steve Jobs prepara la nueva generación de "Macs" con esta nueva tecnología. Así, los nuevos computadores Macintosh serán fabricados con procesadores de 64 bits en lugar de los actuales de 32 bits, con lo que tendrán una velocidad que doblará la actual. Según lo que ha trascendido, es muy poco probable que Apple incorpore el nuevo procesador a corto plazo, habida cuenta de que el procesador GPUL de IBM no verá la luz hasta mediados de 2003.

¿Un PC anticopia?

Microsoft y Hewlett Packard están desarrollando un PC de bajo coste destinado al entretenimiento doméstico, pero que podría limitar mucho la copia de contenidos.
El nuevo PC incorporaría una versión especialmente adaptada de Windows XP, conocida con el nombre clave de "Windows Media Center", que podría ser controlada con un mando a distancia, aunque limitaría totalmente la copia en soportes digitales.

¿Cuál es el SO más empleado?

Windows 98	35,12%
Windows 2000	20,95%
Windows xp	16,17%
Windows Me	9,71%
MacOS X	2,21%
Resto (Linux y otros)	15,84%

Fuente: Red Sheriff

Según el estudio de la consultora independiente Red Sheriff, Microsoft mantiene un monopolio dentro del mercado de los ordenadores con un 96,75% del total de sistemas operativos instalados.

Ganador



El portal MSN y la ONG Anesvad han firmado un acuerdo de colaboración por el que MSN contará puntualmente con información y enlaces a la página web de esta institución. Incluirá postales de Anesvad en sus especiales, enlaces a salvapantallas de la ONG, noticias sobre los últimos proyectos en su sección "MSN Actualidad", y un servicio de recogida de firmas o donativos de los internautas a la hora de recaudar fondos en caso de catástrofes o de hacer denuncias en todo el mundo.

Perdedor

Pioneer

Pioneer Europa ha advertido a sus clientes que, debido a las nuevas especificaciones del DVD Forum para discos de alta velocidad (DVD-R a 4x y DVD-RW a 2x), deberán actualizar el software de algunos modelos de sus grabadoras por riesgo de sobrecalentamiento. Entre los dispositivos afectados figuran las grabadoras internas DVR-A03, DVR-103, DVR-A04 y DVR-104, y el grabador DVR-7000, así como algunos DVD-R/RW fabricados por Pioneer e instalados en PCs de otros fabricantes.

Rebobina la prensa del día

¿Te gustaría descargarte la prensa en formato CD Audio e irla escuchando cómodamente en el coche mientras conduces?

Ésa es la propuesta que va a ofrecer a sus clientes el periódico estadounidense "San Francisco Chronicle" que ha comenzado a anunciarla como un servicio adicional de pago.

La oferta básicamente consiste en publicar una versión en formato CD Audio del periódico que diariamente el usuario puede descargarse y copiarse en un CD personalizado.

Los suscriptores podrán seleccionar los contenidos que deseen del periódico, hasta un total de 60 minutos de duración.

La empresa tiene previsto comercializar el servicio a un coste sin determinar aún, pero seguramente podría oscilar entre los cinco y los diez euros al mes.

Es buen momento para comenzar

Quizás seas de los que te has quedado a medio camino en informática. Si es así, o simplemente quieres perfeccionar alguna materia que ya conoces, te proponemos que retomes las clases con la nueva edición del "Curso Básico de informática". con él, te vamos a ayudar a usar el PC y sus programas. Para ello el libro, que cuesta 4,95 euros, está repleto de ejercicios cortos con muchos consejos y trucos con los que aprenderás fácilmente.

"Cinco minutos más..."

Se llama Rise, y en poco tiempo se hará muy famoso. Se trata de un reloj despertador capaz de decidir por nosotros la hora a la que debemos levantarnos. Un grupo de investigadores de la Universidad británica de Brunel lo ha hecho posible. Si introduces el lugar donde resides, hacia dónde tienes que dirigirte y a qué hora debes llegar, el nuevo despertador inteligente acude a Internet para informarse sobre el tráfico automovilístico que te vas a encontrar y te despierta a la hora oportuna para no llegar tarde.

Actualmente, sus creadores están trabajando con modelos más evolucionados de este prototipo, capaces de suministrar rutas alternativas a los atascos, informar de retrasos y cancelaciones de vuelos nacionales e internacionales, informar sobre trenes y autobuses, u otros servicios para así hacer la vida más fácil.

IN

El Warchalking. Una especie de lenguaje de signos pintados en la calle que indican el lugar exacto donde existen redes inalámbricas para conectarse gratis a Internet.

OUT

Parece que los TRAC desaparecerán. La UE y España subvencionarán el cambio de esta clase de teléfonos, situados en zonas rurales donde no llega la Red Telefónica Básica.

Computer cabreos

Luis nos manda un email donde nos cuenta su problema con Panda Software: "El 28 de agosto recibo un email del departamento de renovaciones para reanudar mi suscripción de Panda Titanium, por 23,95 euros. Lo intento online y me dice que mis datos son erróneos (he cambiado de correo electrónico). Escribo una carta explicando lo que sucedía. El mismo día se me contesta desde el departamento de atención al cliente y me comunican que no se me localiza en la base de datos y de que les mande mi número de cliente para que se puedan poner en contacto conmigo (...). Intento renovarlo online y cuando lo hago me dicen textualmente que con los datos aportados no me han podido localizar en su base de datos. El 2 de septiembre recibo un email del departamento de renovaciones, comentándome que debo hacer mi renovación online y avisándome de que amplían mi plazo hasta el 9... y me lo mandan a la nueva dirección (...). Corro raudo a "renovarme", y cuál es mi sorpresa al ver que siguen sin poder localizarme(...). No sé lo que voy a hacer cuando finalice mi suscripción, pero no estoy dispuesto a pagar 6 euros más por la ineficacia de Panda". Tras ponernos en contacto con Panda Software, la compañía ha revisado el caso de Luis y nos ha comunicado lo siguiente: "Una vez consultada nuestra base de datos de clientes, el problema se encuentra solucionado. El usuario de Panda Antivirus Titanium puede renovar su servicio al precio inicial".

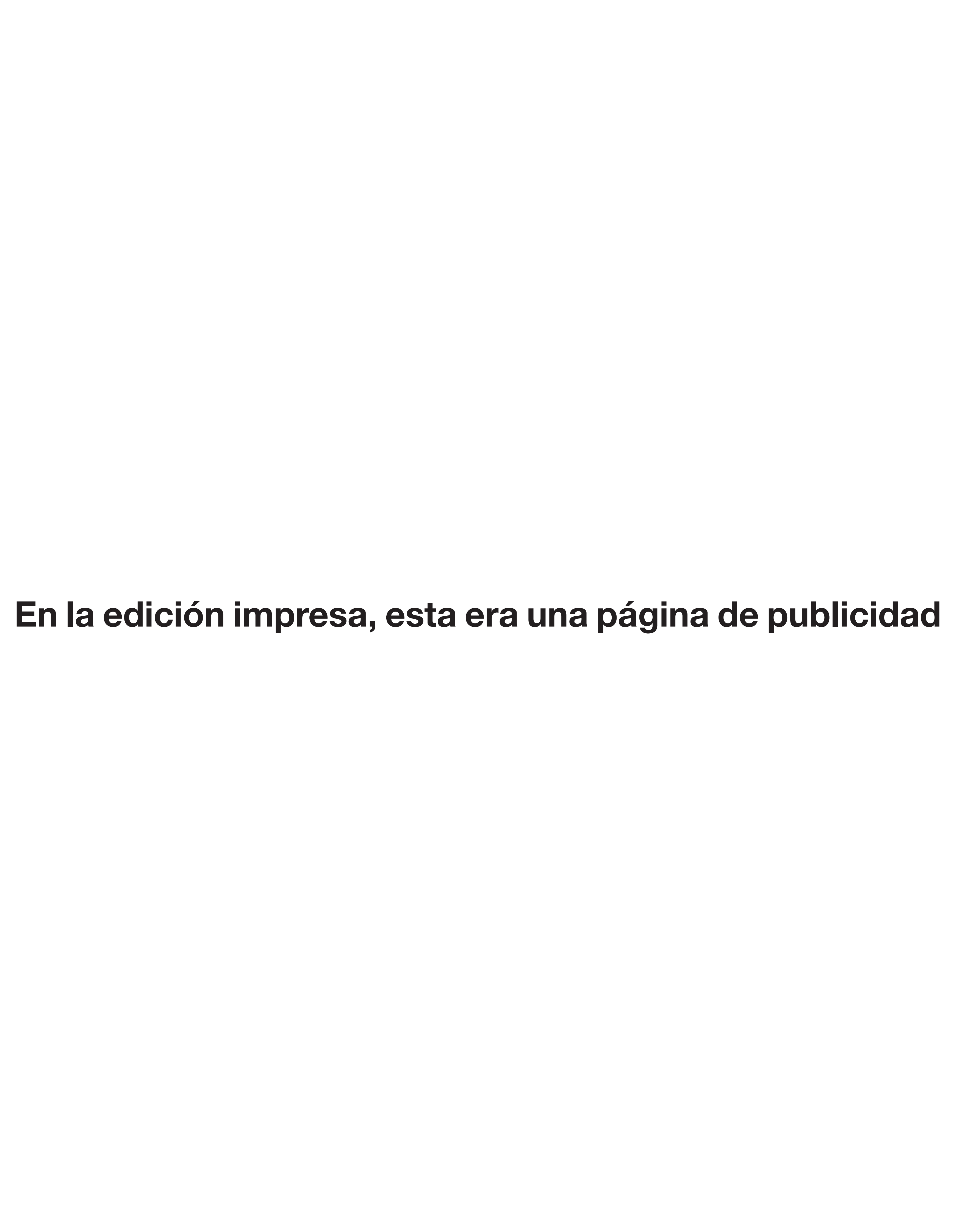

En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Foto: Gettyimage. Montaje: Computer Hoy.

¡Vaya rollo!

Si cada vez que quieres disfrutar de tus viejas grabaciones tienes que buscar, conectar y ajustar tu videocámara, es normal que pienses que es un rollo. Por eso te enseñamos a pasar tus películas a VCD. ¡Déjate de rollos y enrollate!

Condenar a las "viejas" grabaciones al olvido es, por desgracia, una costumbre habitual, debido en gran medida a que no les damos suficiente valor. Salvo algunas grabaciones que, en el mejor de los casos, merecen desaparecer calladamente para no regresar jamás, la mayoría de ellas suele conservar entrañables recuerdos que nos gustaría guardar para siempre.

Pero puede ocurrir que un buen día decidas "jubilar" tu vídeo VHS y "pasarle el testigo" a un moderno reproductor de DVD. En este caso, todas esas grabaciones se verán abocadas a un futuro triste y gris en el fondo de una caja de cartón guardada en un trastero. Y lo mismo con tus propios vídeos grabados con tu videocámara "de toda la vida". Triste final para esos fragmentos seleccionados de toda una vida.

Recupera tus viejas grabaciones

Bueno, en realidad hay un "plan B". Con los medios necesarios y muy poco trabajo (que además te resultará divertido) puedes pasar al ordenador todos esos recuerdos y grabarlos en formato digital, asegurando de esta manera que el paso del tiempo no los borrará.

Diviértete creando tus propios VCDs

Sumario

Para este fin hemos elegido Dazzle DVD Creation Station 200 por tres motivos. En primer lugar está lo fácil que resulta instalarlo ya que, al tratarse de un dispositivo USB, no será necesario que manipules el interior del equipo. Además, esta tarjeta captura vídeo analógico, lo que hace posible realizar esta operación con dispositivos de grabación y reproducción "antiguos". Y por último, debido a que incluye todo el software que puedes necesitar para digitalizar, editar y volcar a **VCD 01** todas tus grabaciones de vídeo.

La ventaja del VCD es su compatibilidad

Y ahora probablemente te asalte una duda: ¿por qué emplear el formato VCD en vez de grabar un DVD? Muy sencillo, aunque el número de grabadoras de DVD es cada vez mayor, y está claro que dentro de un tiempo éstas habrán sustituido a las grabadoras de CD, hoy por hoy su precio todavía no las sitúa al alcance de todo el mundo. Por lo tanto, aún pocas personas pueden grabar un DVD, pero a la mayoría si les es posible grabar un VideoCD.

Lo que si resulta cada vez más habitual son los lectores domésticos de DVD. Y la buena noticia es que un gran número de los mismos pueden reproducir discos en formato VCD. Y eso sin contar también los ordenadores equipados con lector de CD-ROM (¿todavía queda alguno que no lo tenga?), puesto que con determinados programas podrás ver VCDs en el PC.

Anímate, da una segunda vida a tus grabaciones pasándolas a VCD. Verás como, con el tiempo, te alegrarás de haberlo hecho.

1 Instalar Dazzle DVD Creation Station 200

Para el proceso de volcar el vídeo de la videocámara al ordenador, en este artículo vamos a emplear la “tarjeta” Dazzle DVD Creation Station 200.

A continuación te mostramos todos los pasos que debes dar para instalar este dispositivo:

1 En primer lugar coge el cable USB



y pincha el extremo



en el conector .



2 Después debes conectar el adaptador de alimentación a la tarjeta. Para ello introduce el conector



en la toma

y conecta luego el otro extremo del cable en un enchufe eléctrico.

3 Por último, conecta ahora el otro extremo del cable USB



en un conector USB libre de tu ordenador.

4 En ese momento aparecerá un mensaje en tu pantalla donde se te indica que Windows ha detectado ahora un nuevo dispositivo: Asistente para hardware nuevo encontrado. Introduce el CD-ROM que se incluye con la tarjeta. Deja pasar unos segundos y, si no se produce ningún cambio en la ventana, haz click en el botón Siguiente >.

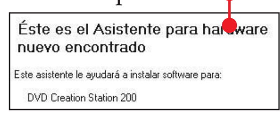
5 Poco después, cuando el Asistente acceda al CD-ROM y encuentre el **driver** 02 procederá a su instalación Asistente para hardware nuevo encontrado.

6 Cuando dicha operación finalice, verás el siguiente mensaje



indicándotelo. Ciérralo con un click en Finalizar.

7 Unos segundos después verás aparecer el mensaje , que en breve desaparecerá dando paso a otra ventana referente a la instalación de nuevos dispositivos:



Haz click en Siguiente >.

8 A continuación el sistema detectará el dispositivo

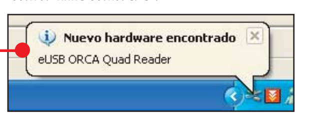


y lo instalará.

9 Ahora se mostrarán una serie de mensajes como este:



En él se te indica que se están configurando las conexiones para distintos tipos de **tarjetas de memoria** 03 que incorpora la tarjeta. Al acabar, el dispositivo estará instalado.



Tipos de conexión

Conexiones analógicas

¿No sabes cómo realizar algún tipo de conexión a la tarjeta? En este recuadro encontrarás todo tipo de dispositivos de imagen, y el sistema que tendrás que emplear para conectarlos al ordenador. Y, de esta manera, poder volcar tus grabaciones para editarlas y crear tus VCDs

Vídeo Super VHS

S-Video es el sistema de conexión más recomendable si tienes un vídeo S-VHS



Videocámara Super VHS

El código de colores de una conexión por vídeo compuesto facilita la conexión.

Receptor de satélite



Vídeo VHS

Vídeo digital VHS



Reproductor DVD

Videocámara VHS

Conexiones digitales



Conexión de dispositivos digitales a través de una controladora Firewire (IEEE1394)

Grabador Mini DV

Videocámara digital

¿Qué es...?

01 VCD
Abreviatura de Video-Compact Disc, traducido, Disco Compacto de Vídeo. Sistema de almacenamiento de vídeo creado, en su momento, con la intención de sustituir al sistema VHS. Aunque no logró dicho objetivo. La mayoría de los reproductores de DVD pueden reproducir VCDs.

02 Driver
Sencillo programa con la información necesaria para que el sistema operativo pueda utilizar un determinado dispositivo. Generalmente incluye alguna aplicación básica que permite el acceso a la configuración del componente

03 Tarjeta de memoria
Tarjeta de pequeño formato (de tamaño inferior a una tarjeta de crédito) que incluye una pequeña cantidad de memoria no volatil (no se “borra” cuando deja de recibir electricidad). Existen diferentes formatos (SmartMedia, Compact Flash, SD, etc.), y son muy utilizadas en dispositivos móviles, como cámaras digitales, PDAs, reproductores MP3, etc.

04 CLUF
Siglas de Contrato de Licencia de Usuario Final. Es una lista con todas las condiciones y obligaciones que debe cumplir un usuario para poder utilizar un determinado producto.

05 Cerrar CD
Es posible grabar un CD en varias sesiones, añadiendo información en cada una de ellas. Sin embargo, no todos los lectores de CD son capaces de leer discos multisesión, por lo que, una vez grabados, es necesario “cerrarlos”.

Instalar el software

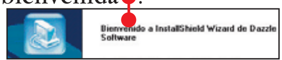
Aunque ya tengas la tarjeta instalada, sin los programas adecuados ésta te servirá de poco (o nada). Por lo tanto, ahora tienes que instalar las aplicaciones que te permitirán trabajar con dicho dispositivo.

1 Con el CD de la tarjeta todavía en el ordenador, pulsa la tecla ⊞ y, sin soltar, aprieta R.

2 De esta manera aparecerá la ventana Ejecutar. A continuación debes escribir Abrir: d:\MovieStar 5\setup.exe, sustituyendo si es necesario la letra "D" por aquella que corresponda a la unidad lectora de discos compactos de tu PC, y haz después click en el botón Aceptar.

3 Cuando se muestre la ventana denominada Seleccione el idioma de configuración, elige la entrada Español y haz click en el botón Aceptar.

4 En ese momento, y durante unos pocos segundos, aparecerá la ventana InstallShield Wizard. Cuando ésta desaparezca dará paso a la primera "página" del proceso de instalación, donde el Asistente te dará la bienvenida.



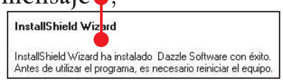
Para iniciar esta operación, pincha ahora en el botón Siguiente >.

5 Lo siguiente que verás es el **CLUF** 04 (Pág. 15) Contrato de licencia. Léelo y, solamente si estás de acuerdo con lo que en él se expresa, haz click entonces en el botón Sí.

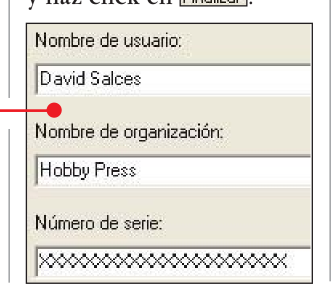
6 A continuación tendrás que introducir tus datos y el número de serie del programa y hecer click en Siguiente >.

7 En la siguiente ventana se te pregunta qué partes del programa quieres instalar. Lo mejor es que aceptes aquéllas que te sugiere el programa y, sin más, hagas click en Siguiente >.

8 En ese momento comenzará el proceso de copia de archivos a tu PC, así como el de configuración del sistema.
Cuando dicha operación finalice (proceso que, dependiendo de varios factores, puede alargarse más de un minuto), verás el mensaje,



donde se te indica que es necesario reiniciar el ordenador. Selecciona ahora No, reiniciaré el equipo más tarde. y haz click en Finalizar.



9 Lo siguiente es instalar "DVD Complete". Para ello debes repetir lo explicado en los pasos **1** y **2**, pero escribe "D:\DVD Complete Standard\DVD-CompleteESD2_04Spa.exe".

10 Pasados ya unos segundos, verás la ventana DVD Complete Instalar, donde el Asistente de instalación te da la bienvenida. Haz click entonces en Siguiente >.

11 Introduce después el número de serie del programa en el apartado Número de serie: y haz click en Siguiente >.

12 Revisa a continuación los términos de la licencia de usuario



y, si estás de acuerdo con los mismos, marca la entrada Acepto el contrato de licencia y haz entonces click en el botón Siguiente >.

13 Escribe a continuación tus datos de usuario

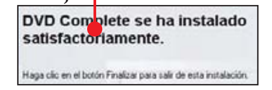


y pincha ahora en Siguiente > tres veces.

14 En ese momento comenzará el proceso de instalación del programa.



Cuando finalice verás el mensaje.



Ciérralo haciendo click en el botón Finalizar.
Reinicia a continuación el equipo y los programas estarán listos para funcionar.

2 Conectar la videocámara

Para poder volcar tus grabaciones al ordenador y, de esta manera, crear tus VCDs, lo primero que tendrás que hacer es conectar la videocámara al equipo. Y ésta es precisamente la función principal (aunque no la única) de Dazzle DVD Creation Station 200.

Para este ejemplo vamos a utilizar la videocámara Canon V65Hi. Ten en cuenta que el proceso puede variar si empleas otros modelos, por lo que lo mejor será que consultes también la documentación de tu cámara.

Vídeo compuesto

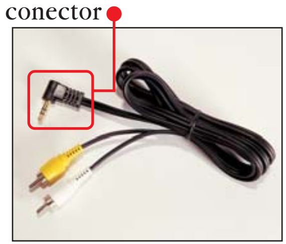
Éste es el sistema más "clásico" de conexión de una cámara analógica a otros dispositivos (PC, televisor, etc.) y para emplearlo bastará con que sigas estos pasos:

1 En primer lugar necesitarás el cable incluido en el embalaje de la videocámara, puesto que es el que utilizarás para conectar ésta a la "tarjeta" de captura.

2 Coge ahora la videocámara y busca, en la parte superior de su lateral derecho, el "enchufe".



Introduce entonces en él el conector



del cable, de modo que quede conectado.

3 Después pincha los dos conectores que hay en el otro extremo del cable



en las tomas de la parte posterior de la tarjeta:



De esta manera, la cámara estará conectada al equipo.

S-Video

Si prefieres optar por una conexión del tipo "S-Video", sigue estos pasos:

1 En primer lugar repite todo lo explicado en el apartado "Vídeo compuesto", pero conectando en este caso a la tarjeta sólo el cable de sonido.



2 A continuación también necesitarás un cable S-Video (incluido tanto con la tarjeta como con la videocámara).
Conecta un extremo



en la toma de la cámara, y el otro en el conector.



Otras conexiones

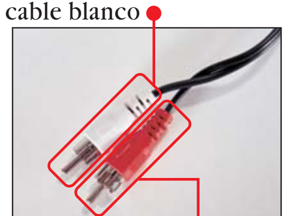
La videocámara de la marca Canon empleada en este ejemplo utiliza un sistema de conexión específico, por el cual tanto la señal de audio como la de vídeo salen a través de un solo conector. Lo que facilita al máximo la configuración de la interconexión de cámara y tarjeta.

Sin embargo en cámaras más antiguas el sistema de conexión puede variar un poco, por eso te recomendamos que, en caso de que no dispongas de datos sobre los sistemas de conexión permitidos por tu cámara, consultes el recuadro "Tipos de conexión".

Lo que sí debes saber es que la conexión de los cables que "transportarán" el sonido desde la cámara al PC se realiza con un cable como éste:



Dependiendo de si la cámara graba el sonido en formato mono o estéreo tendrás que conectar solo el cable blanco

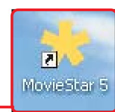


o también el rojo.

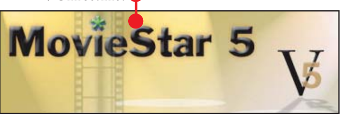
3 Volcar vídeo al ordenador

El programa que vas a utilizar para volcar vídeo al PC es Movie Star 5. Además, esta aplicación te permitirá editar tus vídeos así como hacer montajes con los mismos. Éste es el método para volcar tus grabaciones:

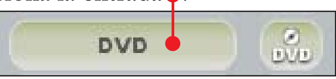
1 Inicia el programa haciendo doble click en el icono.



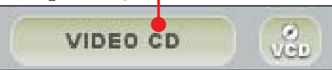
2 Poco después aparecerá la ventana



donde tendrás que configurar los parámetros básicos de la captura. Aunque vas a crear un VCD (sistema que emplea el formato MPEG1), para evitar problemas posteriores trabajando con "DVD Complete" (el programa que emplearás para crear el VCD) selecciona la entrada.

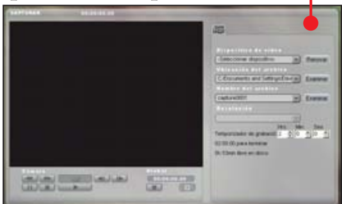


Sin embargo, si vas a seguir los pasos explicados en el apartado "VCD con menús" (Pág. 20), tendrás que elegir.

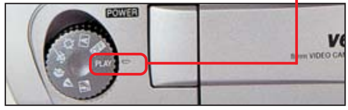


Presta especial atención a seleccionar PAL. Para continuar haz click en el botón Aceptar.

3 Una vez esté abierta la ventana principal del programa MovieStar 5 - [Sin título], haz click en el botón CAPTURAR para acceder al apartado de captura de vídeo.



4 Enciende la cámara, girando la rueda hasta la posición.



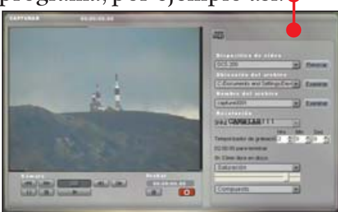
Después pulsa la tecla



para iniciar la reproducción.



5 Haz click en y selecciona, en la lista que se mostrará, la entrada DCS 200. De este modo, tras unos segundos, podrás ver el vídeo grabado en la cinta en la ventana de captura del programa, por ejemplo así:

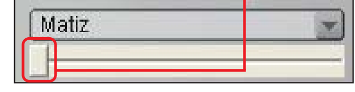


6 Utiliza entonces los controles de la cámara para llegar hasta el punto donde deseas empezar a grabar, y pon en "pausa" entonces la reproducción.

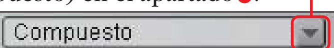
7 Es posible que la imagen se vea en blanco y negro, pese a que el original sea en color. En tal caso haz click en,



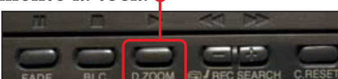
selecciona Matiz y mueve la barra hacia la izquierda.



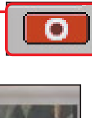
8 Si aún no ves nada, asegúrate de haber seleccionado el sistema de conexión que has empleado (S-Video o Vídeo compuesto) en el apartado.



9 Cuando todo esté listo para grabar, pulsa simultáneamente la tecla



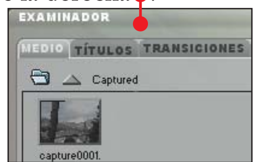
y el botón.



Así comenzará el proceso de volcado.



10 Ahora, en el apartado denominado



podrás ver la duración del vídeo que estás volcando. Cuando éste finalice, haz click en y el clip que has capturado se mostrará en el apartado de la derecha.



Repite este proceso hasta que hayas capturado todos los fragmentos de vídeo que desees, por ejemplo .

Editar el vídeo

Una vez que hayas volcado el vídeo al PC, quizá quieras editarlo. En caso de que no sea así, puedes saltar directamente al apartado "Crear un VideoCD". Pero si quieres aprovechar que el vídeo está en el ordenador para "darle un repaso", sigue estos pasos:

1 Ve al apartado de edición del programa. Para ello haz click en el botón EDITAR, de modo que se muestre la "mesa de montaje".



La barra que se muestra en la parte inferior de la ventana



es donde tendrás que situar los clips, para marcar el orden en el que éstos serán reproducidos.

2 Para ello debes hacer click sobre uno de los clips del apartado MEDIO, por ejemplo y, sin soltar, arrastrarlo hasta el primer recuadro vacío. Al soltar comprobarás como el vídeo pasa a mostrarse en esa posición.



3 Si lo deseas, puedes incluir títulos en tus vídeos. Para ello elige el apartado TÍTULOS, haz click en CREAR y utiliza las herramientas disponibles. Cuando lo hayas diseñado haz click en y éste se mostrará en el apartado EXAMINAR y podrás insertarlo en la película como si fuera un clip de vídeo más.

Guardar el vídeo

Una vez editado y montado el vídeo, tendrás que generar un archivo de vídeo para poder incluirlo posteriormente en el VCD. Para ello sigue estos pasos:

1 Haz click en el botón PRODUCIR. De modo que aparezca la mesa de producción del programa .

Elige la pestaña .

2 Asegúrate de que los parámetros de configuración del vídeo coinciden con éstos en caso de que vayas a crear VCD sin menús. O éstos en caso de que vayas a grabar un disco que sí incorpore dicha prestación. Después haz click en el botón Acabado.

3 Entonces se abrirá la ventana Producir como, donde tendrás qué seleccionar en que carpeta se guardará el archivo, así como cuál será su nombre.

Hecho esto haz click en el botón Guardar.

4 Así se guardará el fichero de vídeo. Cuando finalice, verás el nuevo vídeo en el apartado MEDIO.

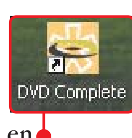




4 Crear un VideoCD

Ya lo tienes todo preparado. Has volcado (y quizá editado) tus vídeos, los has guardado en el disco duro, y estás deseando crear un VCD con ellos. Para hacerlo basta con que sigas estos sencillos pasos:

1 Inicia el programa "DVD Complete" haciendo doble click en .



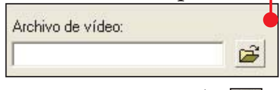
2 A continuación aparecerá la que es la primera ventana del Asistente de creación de DVDs Seleccionar archivo de proyecto DVD. Dicho Asistente te facilitará el poder impotar correctamente los vídeos. Elige y haz click en el botón Abrir.



3 Después escribe un nombre para el proyecto, como por ejemplo Navacerrada y pincha a continuación en Siguiente >.

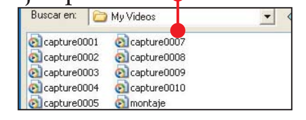
4 Ahora debes elegir los vídeos que formarán el VideoCD Agregar películas. Para ello pulsa .

5 Cuando se abra la ventana Agregar película, elige la pestaña De archivo. Entonces, en el apartado ,



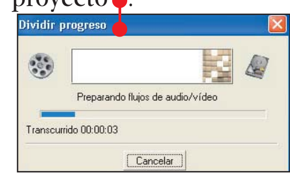
haz click en el botón .

6 Lo que debes hacer en este momento es seleccionar el primero de los clips. Si no modificaste la carpeta en la que se guardaron los vídeos, para acceder a éstos haz click en el botón hasta llegar a Escritorio. Entonces haz doble click en Mis documentos y repítelo en My Videos. De esa manera se mostrarán los vídeos que has grabado, por ejemplo éstos:



7 Haz click sobre el primero, capture0001, de modo que quede seleccionado, capture0001, y continúa haciendo click en Abrir. Después pincha en Aceptar.

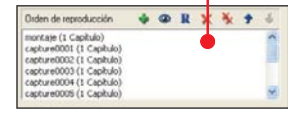
8 En ese momento comenzará un proceso (totalmente automático) en el que el vídeo será preparado para ser incluido en el proyecto .



Cuando éste finalice, el clip se mostrará en la lista de vídeos incluidos en el proyecto:



9 Repite ahora lo explicado entre los pasos **4** y **9** de este mismo apartado, para seleccionar cada uno de los vídeos .



Hecho esto haz click en el botón Siguiente >.

10 Cierra el mensaje que aparecerá ,

Asistente de Home DVD
No ha configurado ningún capítulo para sus películas. ¿Está seguro de que desea continuar?

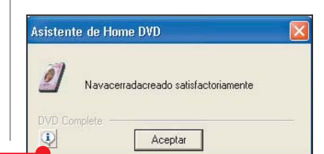
con un click en el botón Sí y a continuación pincha en Siguiente > y en Finalizar.

11 Ahora comenzará la creación de la estructura del disco . Cuando dicha operación finalice, verás el mensaje:

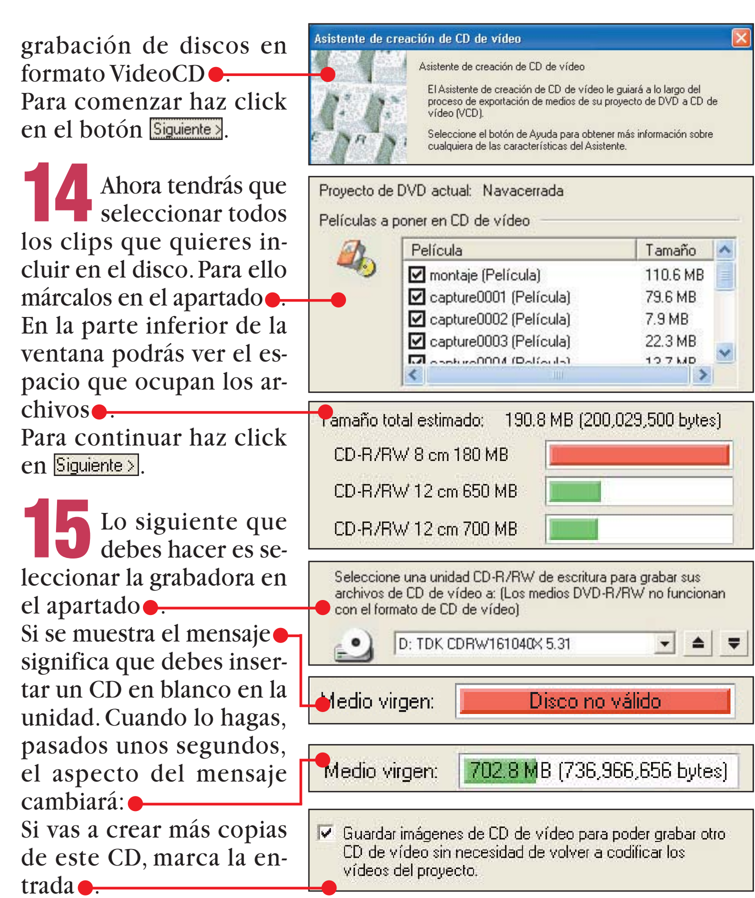


12 A continuación haz click en el menú Proyecto y elige entonces la entrada Crear CD de vídeo... para acceder al apartado de creación de discos VCD.

13 Pasados unos pocos segundos se mostrará en pantalla la primera ventana del Asistente de



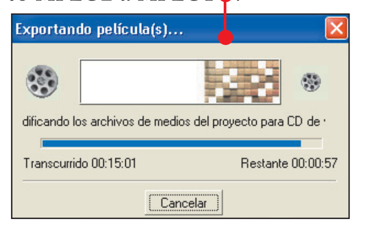
grabación de discos en formato VideoCD●.
Para comenzar haz click en el botón Siguiente >.



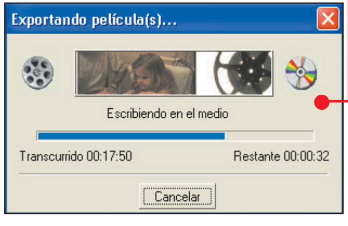
14 Ahora tendrás que seleccionar todos los clips que quieres incluir en el disco. Para ello márcalos en el apartado●.
En la parte inferior de la ventana podrás ver el espacio que ocupan los archivos●.
Para continuar haz click en Siguiente >.

15 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar la grabadora en el apartado●.
Si se muestra el mensaje● significa que debes insertar un CD en blanco en la unidad. Cuando lo hagas, pasados unos segundos, el aspecto del mensaje cambiará:●
Si vas a crear más copias de este CD, marca la entrada●.
En caso contrario, asegúrate de desactivar dicha opción. Ahora, para proceder a grabar el disco, haz click en el botón Finalizar.

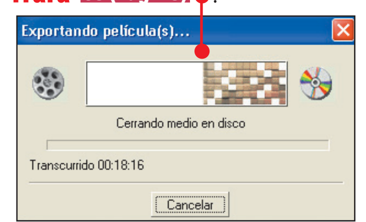
16 En ese momento el programa comenzará a convertir todos los vídeos de formato MPEG2 a MPEG1●.



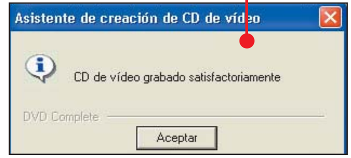
Ten en cuenta que este proceso puede alargarse en el tiempo, dependiendo de la duración total de los vídeos y de las características técnicas de tu ordenador.
Cuando lo haga, comenzará a copiar los archivos de vídeo al CD●



y, una vez grabados, el disco se **cerrará** 05 (Pág. 15)●.

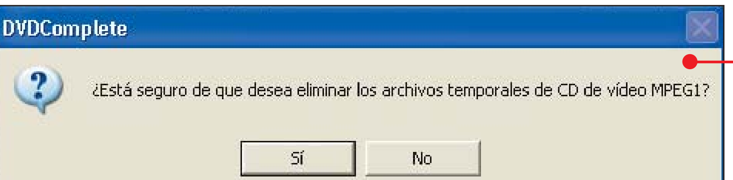


17 Finalizado el proceso, verás el mensaje●



donde se avisa de ello. Ciérralo con un click en Aceptar.

18 Por último, si seleccionaste no guardar los archivos convertidos a MPEG1, cierra el mensaje● con un click en Sí.
De esta manera tu VideoCD ya estará grabado y listo para ser reproducido en la mayoría de los lectores de DVD domésticos que se comercializan en el mercado.



En la edición impresa esta era una página de publicidad

5 VideoCD con menús

Aunque no mucha gente lo sabe, el formato VideoCD permite incluir menús de navegación por los contenidos, así como dividir los mismos por capítulos. ¿A que suena interesante? Pues sigue leyendo...

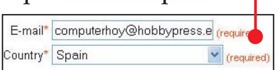
Obtener DVD Movie Factory

A continuación te mostramos cómo conseguir el programa Ulead DVD MovieFactory, con el que podrás crear discos VCD con menús y capítulos.

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe (www.ulead.com/dmf/trial.htm) en la barra de direcciones. Cuando se abra la página,



introduce los datos que se te piden en el apartado



y después haz click en el botón Submit.

2 Entonces se mostrará la siguiente página Thank You for Choosing Ulead!, en la que tendrás que buscar los enlaces

- FTP SITE 1 (USA)
- FTP SITE 2 (USA)
- FTP SITE 3 (USA)
- FTP SITE 4 (USA)

y hacer click sobre cualquiera de ellos para iniciar la descarga.
Ten en cuenta que el programa "pesa" aproximadamente 30 Mb, por lo que el proceso de descarga te llevará un tiempo.

3 Cuando lo hayas "bajado", abre la carpeta en la que lo has guardado, y haz doble click en .



De este modo se iniciará la instalación del programa. Sigue a partir de este punto todos los pasos que ahora te indicará el Asistente y, cuando finalice, el programa estará instalado y listo para que lo utilices.

Crear el disco

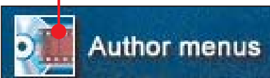
Con el programa instalado, llega el momento de crear el VCD. Para ello sigue estos pasos:

1 Para abrir el programa, haz doble click en el icono de tu Escritorio.

2 Pasados unos segundos se mostrará la ventana



Haz click entonces en la entrada .



Entonces se abrirá el mensaje



donde se te recuerda que estás utilizando una versión shareware (de prueba) del programa. Para continuar pincha en Try More!.

3 El primer paso será indicarle a la aplicación que deseas crear un VCD. Para ello selecciona la entrada



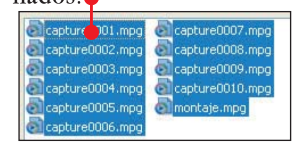
y pincha en Siguiente > para continuar.

4 En la siguiente ventana que ahora se mostrará



debes seleccionar los clips de vídeo que vas a incluir en el disco. Para ello haz click en el botón Add MPEG.

5 Cuando se abra la ventana Select a video file, haz click en el botón cuantas veces sea necesario hasta llegar a Escritorio. Entonces haz ahora doble click en Mis documentos y repite la operación en My Videos. De esta manera abrirás la carpeta en la que tienes los vídeos guardados:



6 Para elegir todos los clips que hay en la carpeta, pulsa la tecla Ctrl y, sin soltarla, aprieta también E. De esta manera todos los archivos quedarán seleccionados:



Para seguir haz click en el botón Abrir.

7 De esta manera, todos los clips seleccionados se mostrarán en la ventana:



8 El orden en el que se muestran los vídeos en esta ventana es el mismo que tendrán en el disco. Para intercambiar sus posiciones, simplemente haz click sobre uno, por ejemplo



y, sin soltar, mueve el cursor hasta la posición que quieres para él, por ejemplo aquí:

Cuando sueltes el ratón, el clip aparecerá ya en su nueva posición:



9 Revisa que la entrada Create scene selection menu está seleccionada y, para seguir, pincha en Siguiente >.

10 En la siguiente ventana podrás ver, a "pantalla grande", todos los vídeos que vas a grabar en el VideoCD .
Cuando hayas comprobado que todo es correcto, haz click en el botón Siguiente >.

11 Ahora viene una de las partes más divertidas del proceso: seleccionar el estilo del menú. En el marco (apartado) izquierdo de la ventana se muestran ahora todos los formatos disponibles.



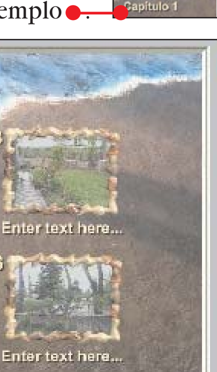
Si haces click en

Project template: Business

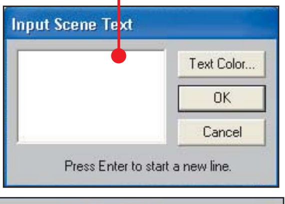
podrás elegir entre distintas categorías de menús .

- Business
- Classic
- Cool
- Cute
- Romance

Cuando hayas elegido el que prefieras, haz doble click y éste se mostrará en el marco de la izquierda:



12 Si ahora haces click sobre cualquier texto del menú, por ejemplo en Enter text here..., se abrirá la ventana



donde podrás escribir el texto que quieres que se muestre en ese lugar, por ejemplo .



13 Como puedes ver, por cada vídeo se muestra una entrada en el menú, y en cada una de ellas aparece el primer fotograma del clip, por ejemplo así: .
Si haces click sobre la imagen se abrirá la ventana



donde podrás "moverte" por el vídeo hasta seleccionar el fotograma que



quieres que se muestre en el menú, por ejemplo ésta:



14 Cada estilo de menú está pensado para un número determinado de entradas (entre dos y seis). Si tu proyecto incluye más clips de los que caben en el menú que has elegido, el programa creará automáticamente tantas páginas de menú como sean necesarias. Para moverte por ellas utiliza los botones .



15 Si quieres cambiar la imagen de fondo puedes hacer click en el botón



y después seleccionar la entrada Select one background image for all pages.... Luego utiliza la ventana Abrir para elegir la imagen que quieres utilizar como fondo de los menús.

16 También puedes poner música de fondo a los menús. Para ello pincha en



y elige Select one music for all pages.... Emplea ahora la ventana Load Audio para seleccionar el archivo de sonido que quieres utilizar.

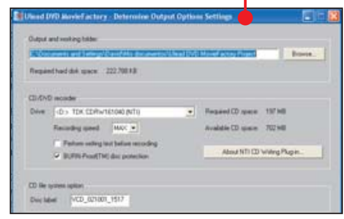
17 Cuando los menús están ajustados a tus preferencias, haz entonces click en el botón Siguiente > para continuar con el proceso de creación del VCD.

18 En este momento tendrás que comprobar el funcionamiento del VideoCD. Para ello haz click en el botón ▶ y, tras unos segundos, el primer menú se mostrará en la ventana:

19 Utiliza el "mando a distancia" para seguir comprobando el correcto funcionamiento del disco. Una vez ya chequeado pulsa ■ y haz click en el botón Siguiente > para continuar.



20 Ahora se mostrará la ventana de configuración de la grabación del disco.



Pero no te preocupes, puesto que los valores predeterminados por el programa te permitirán crear el disco sin ningún problema, así que haz click en Siguiente >.

21 Asegúrate de que la entrada ☑ Record to CD: está seleccionada y haz click entonces en el botón Create VCD. Podrás ver información sobre el estado del proceso gracias a estas barras:



22 Cuando la grabación finalice, se mostrará ahora el mensaje Ulead DVD MovieFactory. Ciérralo con un click en Aceptar y tu VCD estará grabado y listo para que lo puedas visualizar.

Conceptos

Tamaño de la pantalla
Las dimensiones de una pantalla se especifican, generalmente, en pulgadas (una pulgada son unos 2,54 cm). Esta cifra indica la longitud de la diagonal, de una esquina a otra, del monitor. Las dimensiones (ancho y alto) pueden calcularse teniendo en cuenta que la proporción es siempre de 4:3 (es decir, que el alto es 3/4 partes del ancho). De todas formas, en el caso de los monitores de tubo es "costumbre" medir el tamaño de toda la pantalla y no sólo del area visible. Así, un monitor de 17 pulgadas suele ser de poco más de 16 pulgadas "reales".

Monitores CRT
La imagen que aparece en la pantalla está formada por miles de puntos diminutos. Cada uno de esos puntos se compone, a su vez, de puntos más pequeños de cada uno de los tres colores primarios (rojo, verde y azul). En función de la intensidad de cada uno de estos colores, el punto representado será de un color concreto. Para representar estos puntos se emplea una especie de "cañón" que lanza fotones sobre un filtro de color. A este sistema se le conoce como tubo de rayos catódicos, o por sus iniciales en inglés, CRT.

Tipos de tubo
El haz de luz que emite el CRT se filtra por medio de una rejilla que delimita el espacio que ocupa cada punto, para que éstos no lleguen a solaparse. Cuánto más pequeño es el espacio entre dos puntos (llamado dot pitch) de esa rejilla, más fino es el punto. Los monitores de 17 pulgadas suelen tener una separación de 0,20 a 0,30 mm. Los diferentes diseños de esta rejilla dan nombre al CRT que emplea cada fabricante. Son los sistemas Trinitron, Diamondtron, etc.

¡Líbrate de él!



¿Tu monitor es demasiado pequeño, ha perdido color o no son nítidas las imágenes? En la actualidad, la oferta en pantllas de 17 pulgadas es muy amplia y hay modelos de todos los precios.

Sumario

Uno de los componentes más importantes de un ordenador es el monitor. La razón más evidente que sostiene esta afirmación es que, durante todo el tiempo que trabajas con tu PC, estás recibiendo información constante a través de este dispositivo.

Además, una pantalla mediocre no sólo es un lastre para obtener buenos resultados en tu trabajo, también afecta a la salud. Hasta la mejor de las pantallas ocasiona fatiga visual, dolores de cabeza y otras molestias si la utilizas durante un periodo de tiempo excesivamente prolongado.

Cuando el monitor no te proporciona unas condiciones de trabajo aceptables, estos efectos aparecen, habitualmente, poco tiempo después de empezar la sesión de trabajo o comenzar a jugar. Además, tu vista se puede ver afectada por este problema, por lo que no es conveniente escatimar a la hora de adquirir un buen monitor. Lo mismo que sucede con otros elementos de un espacio de trabajo a los que solemos prestar poca frecuencia, como el teclado, el ratón o incluso la silla de oficina en la que nos sentamos, ya que, si no son apropiados, pueden perjudicarte.

Un buen monitor no ha de ser caro

¿Crees que los precios de los monitores no están como para hacer gastos "extra"? En ese caso, te agradará comprobar que la mayoría de los monitores, y no sólo los más caros, pueden ser lo bastante buenos como para que trabajar con ellos sea seguro. En realidad, en muchas ocasiones, es el usuario quien no toma las precauciones adecuadas para utilizar su pantalla sin correr riesgos innecesarios.

Si tienes en cuenta algunos consejos, muy sencillos de llevar a la práctica, tu nuevo monitor, o el que ya posees, te permitirá trabajar sin dolores de cabeza o problemas de vista cansada.

Consejos para usar el monitor

Uno de los problemas comunes son los reflejos, que nos obligan a forzar la vista. Por eso el **tratamiento antirreflectante** 01 de la superficie es importante. Evita además que la luz incida directamente sobre la pantalla y aparezcan brillos.

Lo siguiente que debes tener en cuenta es la **resolución** 02 que empleas. Existe la falsa creencia de que a mayor resolución, mejor calidad de imagen. Eso no es del todo cierto y, además, en muchos casos lo único que

> **Los reflejos pueden causar cansancio**

lograrás es forzar la vista debido al reducido tamaño de las letras e iconos.

Para que te sea más fácil leer lo que hay en la pantalla puedes optar por una resolución menor, o bien por configurar el sistema operativo para que emplee fuentes de mayor tamaño.

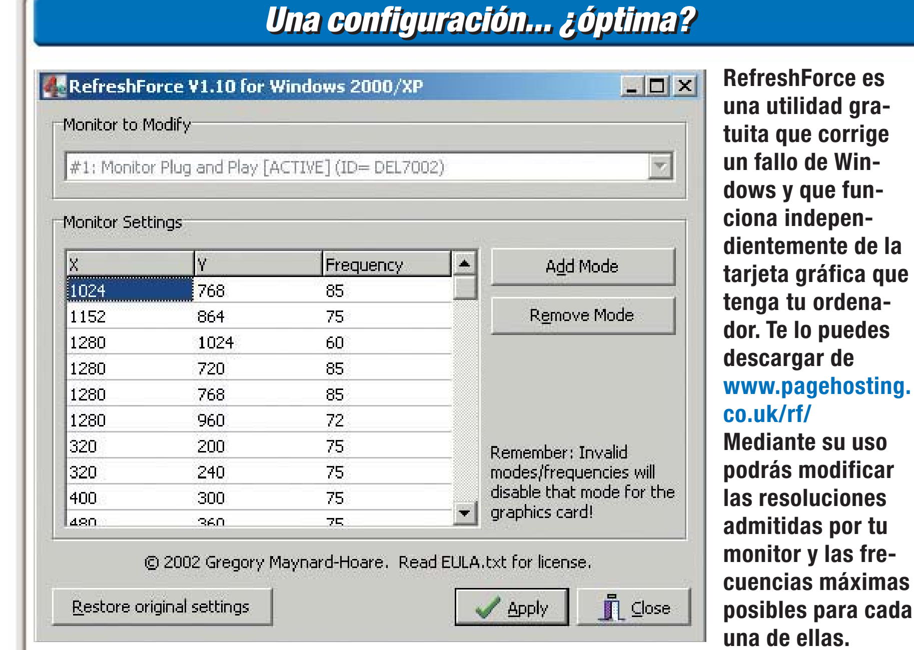
Por cierto, que, normalmente, las resoluciones más elevadas del monitor suponen **frecuencias de refresco** 03 bajas. La recomendación es trabajar a 75 Hz o más en monitores de 15 pulgadas y a partir de 85 Hz en los de 17 pulgadas.

Cuanto más bajo es el refresco de pantalla, más cansado resulta el parpadeo de la imagen. Aun cuando éste sea imperceptible, una particularidad del ojo humano es que, con el tiempo, se adapta a estas situaciones.

Por esto la recomendación más importante que te hacemos es la de limitar el tiempo que permaneces frente a la pantalla sin descansar. Por muy buena que sea, no olvides parar unos minutos cada cierto tiempo.

Si sigues estos consejos, usar tu ordenador te resultará mucho más cómodo y productivo. Sólo te queda elegir el modelo perfecto para tus necesidades. Para ello, nuestra comparativa te será de gran utilidad.

Una configuración... ¿óptima?



RefreshForce es una utilidad gratuita que corrige un fallo de Windows y que funciona independientemente de la tarjeta gráfica que tenga tu ordenador. Te lo puedes descargar de www.pagehosting.co.uk/rf/ Mediante su uso podrás modificar las resoluciones admitidas por tu monitor y las frecuencias máximas posibles para cada una de ellas.

Si usas Windows XP te encontrarás con una importante limitación a la hora de sacar partido a tu monitor. Este sistema operativo utiliza una frecuencia de refresco de 75 Hz para los juegos que usan las librerías DirectX y, lo que es peor, de 60 Hz para los basados en OpenGL.

Con el "Service Pack 1", de reciente aparición, se soluciona parte del problema, pero ni mucho menos se elimina éste de forma definitiva.

Para remediarlo, es posible utilizar aplicaciones de terceros fabricantes que modifican la configuración del sistema, estableciendo tú de forma manual todas las configuraciones que permite tu monitor.

Llevar a cabo esta tarea no es sencillo, ya que deberás consultar en el manual del aparato las frecuencias máximas para cada resolución. Eso sí, soluciona el problema definitivamente.

¿Qué es...?

01 Tratamiento antirreflectante

Las características del cristal utilizado en las pantallas de los monitores hacen que éste sea especialmente dados a reflejar la luz que reciben desde el exterior.

Dado que esto empeora la definición y el contraste del aparato, muchos fabricantes llevan a cabo un proceso químico que disminuye el brillo natural del cristal.

Son de tratamientos muy parecidos a los utilizados en otros campos, como en la fabricación de lentes para gafas.

02 Resolución

La información que se representa en el monitor procede de la tarjeta gráfica, que indica al monitor qué debe representar en cada punto de la pantalla. Es decir, que la imagen está compuesta por un número determinado de puntos distribuidos de forma uniforme.

Es posible ajustar la representación visual para que utilice más o menos puntos (resoluciones).

Normalmente, se especifica la resolución en el número de puntos de anchura y de altura que componen la pantalla.

Por ejemplo, una pantalla configurada a 800 x 600 estará compuesta por 480.000 puntos.

03 Frecuencia de refresco

La imagen mostrada en la pantalla desaparece tan pronto como la luz ha terminado de pasar por ella. Para evitar que se note el "parpadeo", es necesario repintar la pantalla continuamente.

Al número de veces que se produce este redibujado se le denomina frecuencia de refresco, y se mide en hercios (Hz). Una pantalla que funciona a 100 Hz se repinta 100 veces por segundo.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En Computer Hoy llevamos a cabo numerosas pruebas con los monitores que analizamos. Aquí puedes saber cómo las llevamos a cabo.

Calidad de imagen

Estas pruebas sirven para determinar lo buena que es la imagen que muestra cada pantalla. Para medir la definición con la mayor precisión posible, empleamos una cámara robotizada que analiza la superficie de la pantalla con gran exactitud.

Otra de las pruebas más significativas es la que busca conocer la fidelidad con la que se reproducen los colores, y que se miden mediante un aparato especial que descompone el color mostrado en la pantalla en tres valores, cada uno de los cuáles indican la pureza de un color primario.

También comprobamos la frecuencia de refresco máxima que se puede alcanzar, la cantidad de luz que refleja la superficie de la pantalla y la curvatura de ésta.

Finalmente, medimos también el contraste, que es la diferencia entre la cantidad de luz emitida por una pantalla negra y otra en blanco.

Emisiones

Las emisiones electromagnéticas podrían ser nocivas. Por eso existen diferentes normas y recomendaciones que determinan los límites "seguros" para el usuario.

No superar estas pruebas, acarrea una penalización adicional en caso de que el monitor no supere una normativa que el fabricante anuncia cumplir.

Por el contrario, si supera todas las pruebas, obtiene la medalla Computer Hoy 2002 Libre de Emisiones.

Otros

Además, tenemos en cuenta otros aspectos que atañen a la calidad del monitor, como el consumo eléctrico, o a la sencillez de manejo.

Precio/calidad

Esta nota se obtiene de dividir el precio del monitor entre la nota obtenida al final de las pruebas. El resultado se aplica a la tabla que puedes leer a continuación. Un monitor que cueste 191,40 euros y obtenga una nota de 6,99 tendrá 191,4 / 6,99 = 27,38 por lo que le corresponderá un "Notable"

Índice hasta 25,08	Sobresaliente
25,09 hasta 31,35	Notable
31,36 hasta 41,80	Bien
41,81 hasta 62,71	Suficiente
62,72 hasta 125,41	Insuficiente
A partir de 125,42	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio
Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para su producto. Además, conocerás la duración de la garantía y el tipo de ésta. Lo ideal es que, en caso de avería, te sustituyan el monitor por otro nuevo en tu casa o lugar de trabajo. En algunos casos, la garantía sólo cubre la reparación del aparato o tienes que encargarte de hacer llegar el equipo defectuoso al fabricante o distribuidor.

2 Diagonal visible
El tamaño del monitor se especifica en pulgadas (1 pulgada = 2,54 cm). Esta medida va de una esquina a la opuesta. Un monitor de 17" tendrá una diagonal de 17 x 2,54 = 43,18 cm Sin embargo, el área visible varía de un modelo a otro. En este punto especificamos el tamaño real de la pantalla.

3 Frecuencia máxima de refresco
Se mide en hertzios (Hz) y representa el número de veces que se redibuja la pantalla por segundo. Cuanto más alto es este valor, menos molesto resulta para la vista. Es recomendable emplear una frecuencia de refresco de 85 Hz o más. En este punto fijamos el máximo a una resolución de 1.024 x 768 píxeles y color de 24 bits.

4 Separación entre los puntos de la máscara
El monitor utiliza una "máscara" para dirigir los haces de luz hacia el lugar apropiado. Se trata de una especie de filtro que impide que los puntos ocupen la zona adyacente a la que les corresponde. Cuanto más pequeña es la separación entre los "agujeros", mejor es la definición. Se mide en milímetros, y suele encontrarse entre 0,20 y 0,28. En los modelos de 17 pulgadas, lo ideal es que el dot pitch sea de 0,24 mm. como máximo.

5 Definición de la imagen
Mediante un sistema electrónico, el haz de luz se envía a cada posición de la pantalla. En la zona central, la luz apenas debe desviarse. En las esquinas la curva es máxima, por lo que es más difícil que cada punto esté exactamente en el lugar correspondiente. Aquí puedes comprobar si la definición pierde mucho en la parte central y en cada una de las esquinas.

6 Errores de convergencia
Cualquier color que ves en la pantalla está generado por una combinación de los primarios (rojo, verde y azul). En el caso del blanco, los tres colores se suman con la máxima intensidad posible. En este punto sabrás si esta superposición se lleva a cabo con precisión, tanto en el centro como en las cuatro esquinas.

7 Distorsión de la imagen
Es importante que la imagen se represente de forma homogénea, pero conseguir la perfección es prácticamente imposible. En este punto puedes observar (ampliado) un patrón de líneas rectas tal y como lo representa cada uno de los modelos.

Fabricante / Modelo	Nota
Servicio 1	**6,00%**
Duración de la garantía (según fabricante)	4,00%
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%
Teléfono de ayuda (comprobado)	
Servicio Online (comprobado)	
Calidad de imagen	**75,00%**
Diagonal visible (medido) 2	25,00%
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido) 3	5,00%
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido) 4	7,00%
Definición (centro/esquina, medido) 5	7,00%
Errores de convergencia (centro/esquina, medido) 6	7,00%
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido) 7	7,00%
Contraste (medido) 8	5,00%
Reflejo (medido) 9	5,00%
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido) 10	2,00%
Calidad del color (medido) 11	2,00%
Distribución de la claridad (máx diferencia, medido) 12	2,00%
Curvatura del monitor (medido) 13	1,00%
Parpadeo (comprobado)	
Emisiones 14	**15,00%**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%
Manejo 13	**2,00%**
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%
Manual	1,00%
Otros 13	**2,00%**
Resolución máxima (comprobado)	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)	
Peso (medido)	
¿Se puede conectar a dos ordenadores simultáneamente? (comprobado)	1,00%
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva / negativa	

8 Contraste
La pureza del blanco y el negro que puede llegar a mostrar un monitor determina su contraste. Si es elevado, los colores se verán más vivos y reales. En el caso ideal podrías ver toda la gama entre el negro y el blanco. Aquí puedes saber, en porcentaje, qué parte del campo luminoso es capaz de mostrar cada aparato.

9 Reflejo
En la mayoría de los casos, las condiciones de trabajo en las que utilizas un monitor suponen que la luz incidirá de forma directa sobre la pantalla. Si la superficie es demasiado reflectante, te resultará incómodo mirar la pantalla. En este punto puedes conocer la cantidad de luz que refleja la pantalla. Por ejemplo, un valor de 94% indica que sólo se refleja el 6% restante de la luz emitida, por lo que en este apartado el monitor será muy bueno.

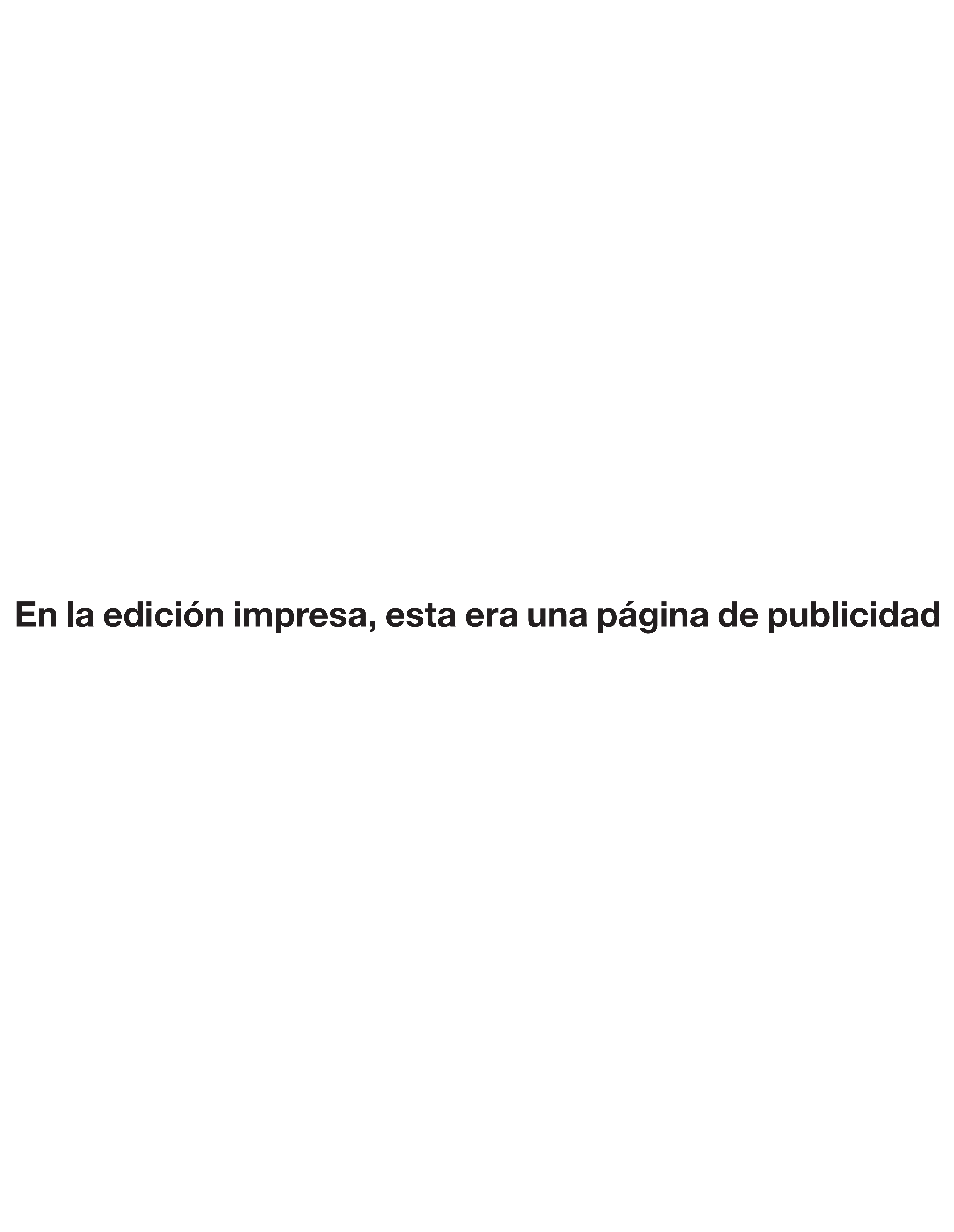
10 Cambios de tamaño de la imagen en cambios de claridad
La mala calidad de la circuitería que regula la corriente de alta tensión que existe dentro del monitor puede perjudicar a la calidad de imagen, haciéndola algo más grande de lo normal cuando es muy luminosa. En algunos casos, estos cambios son fácilmente visibles. A un buen monitor no le deben repercutir los cambios de claridad en la pantalla. Aquí encontrarás la variación que se produce en el tamaño mediante una imagen fija que cambia de intensidad y mediante imágenes en movimiento.

11 Calidad del color
Los monitores representan el color mediante la suma de los primarios a diferentes intensidades. En este punto puedes analizar la perfección con la que se representan los colores.

12 Distribución de la claridad
La luminosidad del monitor no es idéntica en toda la pantalla. Lo ideal es que las diferencias sean mínimas, ya que de lo contrario un mismo color se verá diferente en una u otra posición. En este apartado puedes estudiar la diferencia de claridad (en porcentaje) entre el punto más claro y el más oscuro de la muestra.

13 Otros valores
Entre otros datos, puedes averiguar la pérdida de visibilidad en función del ángulo de observación, y el tiempo que tarda la pantalla en reaccionar ante un cambio en la imagen. En cuanto a la curvatura, cuanto menor sea, más plana será la pantalla. También se incluyen datos sobre los manuales, la instalación, etc. Con carácter informativo detallamos el tamaño y peso del monitor.

14 Emisiones
Este apartado refleja los resultados de las pruebas de los diferentes estándares de emisiones. Los modelos que no cumplen con los requisitos para obtener un certificado se penalizan al final, pero sólo en caso de que el fabricante especifique que el modelo cumple con la norma en cuestión.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 104

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

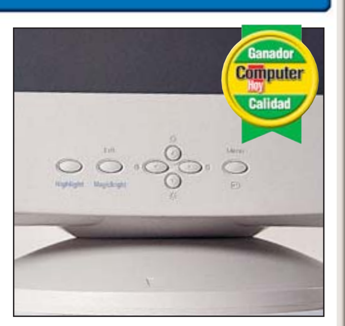
	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Samsung**		**Philips**		**Sony**	
Modelo		SyncMaster 765MB		107 X4		SMD-A230	
Servicio	**6,00%**		**9,33**		**10,00**		**8,00**
Duración de la garantía (según fabricante)	4,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía (según fabricante)	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda (comprobado)		902 10 11 30		91 745 62 46		902 40 21 02	
Servicio Online (comprobado)		www.samsung.es		www.philips.es		www.sony.es	
Calidad de imagen	**75,00%**		**6,95**		**6,52**		**6,77**
Diagonal visible (medido)	25,00%	Normal (40,62 cm/17 pulgadas)	6,98	Normal (40,61 cm/17 pulgadas)	6,98	Normal (40,65 cm/17 pulgadas)	7,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos (true color, medido)	5,00%	Muy alta (98 imágenes por segundo)	9,56	Alta (88 imágenes por segundo)	7,30	Muy alta (99 imágenes por segundo)	9,78
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch, medido)	7,00%	Muy fina (0,208 mm)	10,00	Muy fina (0,216 mm)	10,00	Gruesa (0,250 mm)	3,30
Definición (centro/esquina, medido)	7,00%	Normal (80,70%/75,50%)	5,62	Escasa (79,00%/64,40%)	4,34	Normal (79,20%/71,00%)	5,02
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	7,00%	Escasos (0,049 mm/0,184 mm)	7,66	Normal (0,171 mm/0,282 mm)	5,38	Normal (0,170 mm/0,204 mm)	6,26
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	7,00%	Escasa (13,50%)	7,30	Mucha (31,10%)	3,78	Normal (15,40%)	6,92
Contraste (medido)	5,00%	Normal (81,40%)	6,28	Alto (85,70%)	7,14	Alto (90,30%)	8,06
Reflejo (medido)	5,00%	Muy alto (55,10%)	1,02	Alto (73,30%)	4,66	Escaso (85,50%)	7,10
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%	Leves (0,78 mm/1,29 mm)	7,40	Muy leves (0,23 mm/0,33 mm)	9,24	Muy leves (0,11 mm/0,14 mm)	9,64
Calidad del color (medido)	2,00%	Alta (89,00%)	7,80	Alta (88,60%)	7,72	Normal (84,20%)	6,84
Distribución de la claridad (máx diferencia, medido)	2,00%	Normal (23,60%)	5,28	Normal (17,90%)	6,42	Buena (11,40%)	7,72
Curvatura del monitor (medido)	1,00%	Escasa (11,50%)	7,70	Escasa (11,50%)	7,70	Muy escasa (4,50%)	9,10
Parpadeo (comprobado)		79 kHz		71 kHz		80 kHz	
Emisiones	**15,00%**		**9,15**		**9,93**		**9,21**
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado) ¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	TCO 99 Superado (Computer 2002 Libre de emisiones)	10,00	TCO 95 Superado (Computer 2002 Libre de emisiones)	10,00	TCO 99 Superado (Computer 2002 Libre de emisiones)	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%	Escaso (63/3/0 W)	7,46	Muy escaso (53/1/0 W)	9,80	Escaso (66/2/0 W)	7,64
Manejo	**2,00%**		**9,40**		**8,30**		**9,40**
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Muchísimas/clara	8,80	Muchísimas/clara	8,60	Muchísimas/clara	8,80
Manual	1,00%	En castellano	10,00	En castellano, en formato digital	8,00	En castellano	10,00
Otros	**2,00%**		**0,00**		**0,00**		**0,00**
Resolución máxima (comprobado)		1.600 x 1.200		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024	
Tamaño (ancho x altura x profundidad, medido)		399 x 397 x 414 mm		412 x 432 x 432 mm		422 x 414 x 429 mm	
Peso (medido)		16,20 kg		17,00 kg		18,60 kg	
¿Se puede conectar a dos ordenadores simultáneamente? (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Conectores adicionales (comprobado)	1,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,33**		**7,15**		**7,13**
Corrección positiva / negativa							
Calidad		**Notable**	**7,33**	**Notable**	**7,15**	**Notable**	**7,13**
Precio/Calidad		**Notable**		**Suficiente**		**Suficiente**	
Precio		**219,00 €**		**299,00 €**		**356,12 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		219 : 7,33 = 29,88 = Notable		299 : 7,15 = 41,82 = Suficiente		356,12 : 7,13 = 49,95 = Suficiente	

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)		8º Puesto	
LG	Nota	Hyundai	Nota	Maxdata	Nota	Lite-On	Nota	Philips	Nota
F700P		ImageQuest Q770		Belinea 10 30 55		C1770 NSL		107 T4	
	8,00		8,00		10,00		10,00		10,00
Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Reparación en servicio técnico	4,00	Reparación en servicio técnico	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00
902 10 25 30		-		902 19 64 97		91 677 47 87		91 745 62 46	
www.lge.es		www.dmi.es		www.maxdata.com		www.ihde.net		www.philips.es	
	7,00		6,61		6,75		6,76		6,65
Normal (40,62 cm/17 pulgadas)	6,98	Normal (40,60 cm/17 pulgadas)	6,96	Grande (40,69 cm/17 pulgadas)	7,04	Normal (40,32 cm/17 pulgadas)	6,72	Normal (40,48 cm/17 pulgadas)	6,86
Muy alta (121 imágenes por segundo)	10,00	Alta (87 imágenes por segundo)	7,08	Alta (87 imágenes por segundo)	7,08	Muy alta (105 imágenes por segundo)	10,00	Alta (88 imágenes por segundo)	7,30
Normal (0,246 mm)	5,60	Muy fina (0,209 mm)	10,00	Muy fina (0,208 mm)	10,00	Muy fina (0,236 mm)	10,00	Muy fina (0,217 mm)	10,00
Alta (93,50%/81,60%)	7,50	Normal (86,40%/64,30%)	5,06	Normal (88,60%/73,70%)	6,22	Escasa (77,20%/59,50%)	3,66	Escasa (77,60%/63,00%)	4,06
Normal (0,085 mm/0,266 mm)	6,44	Normal (0,132 mm/0,326 mm)	5,22	Escasos (0,038 mm/0,190 mm)	7,72	Normal (0,038 mm/0,263 mm)	6,96	Escasos (0,102 mm/0,195 mm)	7,02
Normal (19,10%)	6,18	Mucha (25,00%)	5,00	Mucha (32,00%)	3,60	Normal (16,30%)	6,74	Normal (24,00%)	5,20
Normal (80,60%)	6,12	Normal (83,20%)	6,64	Normal (81,90%)	6,38	Normal (84,40%)	6,88	Normal (83,10%)	6,62
Escaso (85,60%)	7,12	Normal (77,40%)	5,48	Alto (67,80%)	3,56	Muy alto (65,00%)	3,00	Alto (71,30%)	4,26
Muy leves (0,23 mm/0,45 mm)	9,22	Normal (1,14 mm/1,77 mm)	6,20	Leves (0,62 mm/1,18 mm)	7,94	Leves (0,84 mm/1,46 mm)	7,20	Leves (0,46 mm/-0,68 mm)	8,46
Alta (86,50%)	7,30	Alta (87,00%)	7,40	Alta (91,30%)	8,26	Alta (86,80%)	7,36	Alta (88,50%)	7,70
Normal (22,40%)	5,52	Normal (15,20%)	6,96	Normal (19,40%)	6,12	Normal (16,00%)	6,80	Normal (19,60%)	6,08
Muy escasa (0,30%)	9,94	Escasa (11,50%)	7,70	Escasa (11,60%)	7,68	Normal (24,40%)	5,12	Escasa (11,50%)	7,70
98 kHz		70 kHz		70 kHz		85 kHz		71 kHz	
	7,69		9,13		6,67		2,79		3,29
TCO 99 Superado	10,00	TCO 95 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00	Ninguno No superado	0,00	Ninguno No superado	0,00
Alto (73/6/0 W)	3,06	Escaso (52/4/0 W)	7,40	Demasiado elevado (68/2/1 W)	0,00	Escaso (50/3/0 W)	8,38	Muy escaso (53/1/0 W)	9,88
	9,30		8,90		9,00		8,80		8,30
Muchísimas/clara	8,60	Muchísimas/normal	7,80	Muchísimas/normal	8,00	Muchas/normal	7,60	Muchísimas/clara	8,60
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano, en formato digital	8,00
	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
1.600 x 1.200		1.280 x 1.024		1.600 x 1.024		1.024 x 768		1.280 x 1.024	
417 x 414 x 433 mm		390 x 375 x 412 mm		419 x 418 x 422 mm		413 x 415 x 423 mm		401 x 408 x 423 mm	
17,40 kg		15,60 kg		17,30 kg		15,30 kg		16,30 kg	
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
	7,07		6,99		6,84		6,26		6,25
Notable ←	7,07	Bien ←	6,99	Bien ←	6,84	Bien ←	6,26	Bien ←	6,25
Bien		Notable		Bien		Notable		Bien	
279,00 €		191,40 €		259,00 €		164,00 €		239,00 €	
279 : 7,07 = 39,46 = Bien		191,40 : 6,99 = 27,38 = Notable		259 : 6,84 = 37,87 = Bien		164 : 6,26 = 26,20 = Notable		239 : 6,25 = 38,24 = Bien	

Samsung SyncMaster 765MB





La botonera de este aparato permite configurar todas sus funciones fácilmente.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	219,00 €

La calidad del monitor de Samsung que ha ganado la comparativa es indudable. El único punto débil a tener en cuenta es el elevado reflejo de la pantalla, que puede ser un inconveniente en lugares en los que la iluminación artificial es muy potente. Lo mejor, su reducido dot pitch (inferior a 0,21 mm), capaz de contentar a los más exigentes. Su precio está, además, muy ajustado.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 10 11 30.

+
- Calidad de imagen
- Precio

–
- Reflejo de pantalla elevado

Philips 107 X4



El soporte incorporado dispone de "patas", lo que mejora el aspecto del monitor.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	299,00 €

Cerca del ganador ha estado el modelo 107 X4 de Philips. La separación entre puntos de la máscara también es en este caso cercana a los 0,21 mm. Sin embargo, la definición y algunos errores de convergencia más marcados le han impedido quedar en primer lugar de la comparativa. Por contra, el problema del reflejo, aunque alto, es algo menor en este monitor. También es una buena compra.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 900 97 31 29.



+
- Calidad de imagen

–
- Precio
- Reflejo de pantalla elevado

Sony SMD-A230





Un sistema de raíles permite ajustar cómodamente la inclinación del monitor Sony.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	356,12 €

También es de gran calidad el monitor de Sony que hemos probado. Se trata del más caro de los modelos incluidos en la comparativa, pero ha brillado con luz propia por su calidad de imagen. Una pantalla prácticamente plana, un reflejo mínimo y un diseño mucho más cuidado que el de la mayoría de modelos analizados son tres de las grandes bazas de este aparato frente a sus competidores.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 402 102.

+
- Calidad de imagen
- Elevado contraste
- Pantalla casi plana (4,50% de curvatura)

–
- Precio

LG F700 P





En los tonos y en la forma, el diseño de LG es innovador, aunque nada "exagerado".

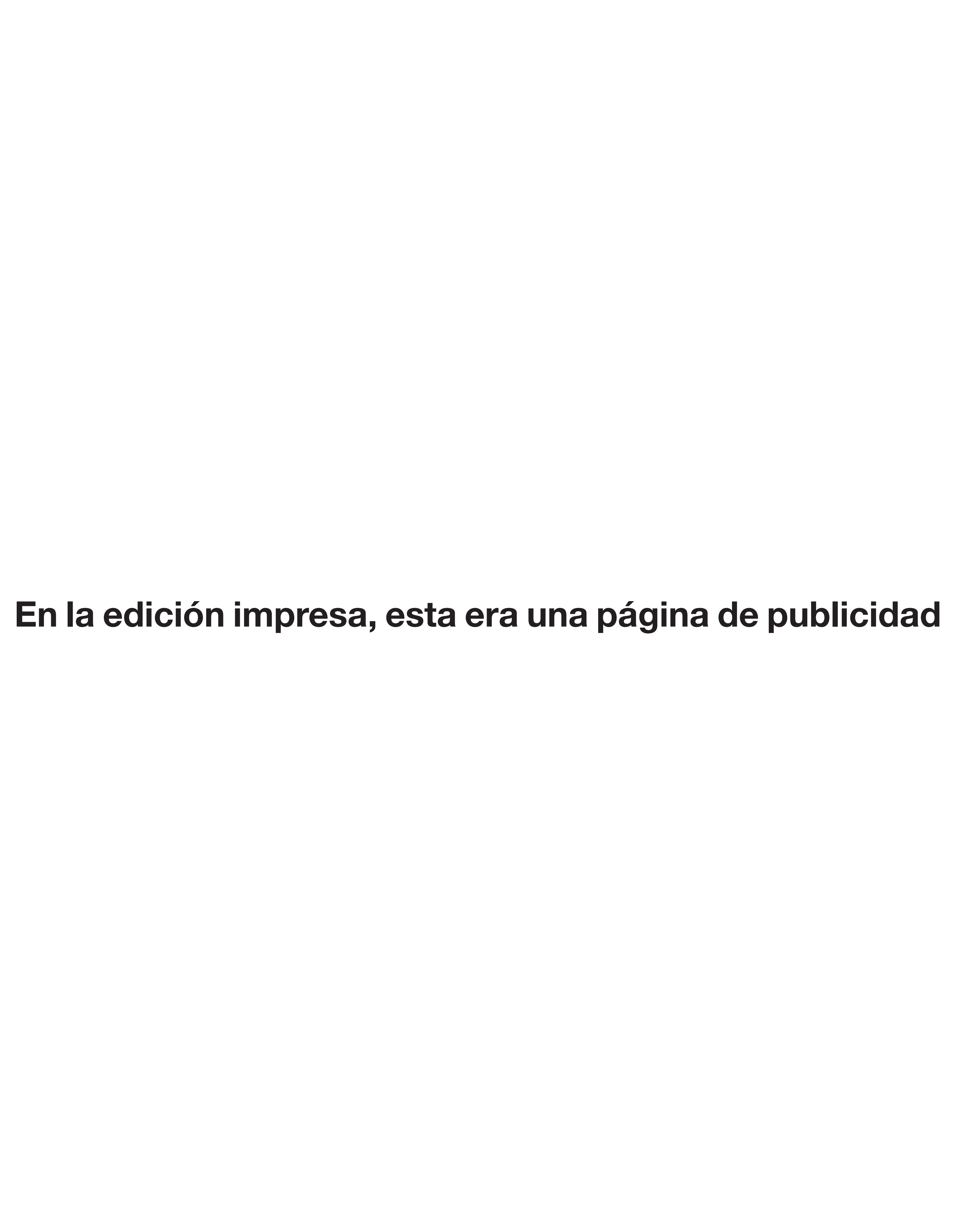
Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	279,00 €

Hay que hilar muy fino para medir la casi inexistente (menos de un 1%) curvatura de la pantalla del modelo F700 P de LG.
Ha obtenido la puntuación parcial más alta en las pruebas relativas a la calidad de imagen del aparato, y su precio es inferior al de muchos de sus competidores. Por ese motivo, podemos asegurarte que se trata de un monitor muy atractivo.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 211 22 22.

+
- Calidad de imagen
- Pantalla prácticamente plana (0,30 % de curvatura)

–
- Precio


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Hyundai ImageQuest Q770

5º Puesto



Con unos centímetros menos que los otros, este aparato es ideal para ahorrar espacio.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	191,40 €

Buena calidad de imagen, un precio asequible y un diseño más colorido que el de la mayoría de monitores del mercado.
Ésas son las principales bazas del aparato de la marca Hyundai, que también nos ha llamado la atención por sus reducidas dimensiones. Algo que agradecerás si no estás muy sobrado de espacio. Ha estado muy cerca de ganar en la categoría precio/calidad.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 91 670 28 48.



+
- Calidad de imagen
- Precio
- Tamaño



–
- Nada que destacar

Maxdata Belinea 10 30 55

6º Puesto



El único elemento en que el diseño "rompe" con lo convencional es en la botonera.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	259,00 €

Se trata de un buen monitor, con un dot pitch menor de 0,21 mm y que cumplirá con las expectativas de la mayoría de usuarios.
El único problema que presenta al mostrar las imágenes es una distorsión algo superior a la de todos los demás y, al igual que algunos de sus rivales, demasiado reflejo de la pantalla. Motivos por los que no ha podido lograr una clasificación más destacada.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 171 170.



+
- Calidad de imagen



–
- Precio
- Distorsión algo elevada
- Reflejo de pantalla elevado

Lite-On C1770 NSL

7º Puesto



Unos controles algo más elaborados permitirían configurar el monitor con más sencillez.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	164,00 €

La principal virtud de este monitor es la de ser muy asequible. Es el más económico de los que hemos probado (no en vano cuesta casi 200 euros menos que el más caro). Sin embargo, eso no le habría permitido obtener el premio precio/calidad sin demostrar que su imagen es apta para trabajar con él. Su principal punto débil es que no supera nuestras pruebas de emisiones.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 411 144.

+
- Precio



–
- No supera la prueba de emisiones Computer Hoy 2002
- Reflejo de pantalla elevado

Philips 107 T4

8º Puesto





Los controles son algo más simples que los usados en el otro modelo de Philips.

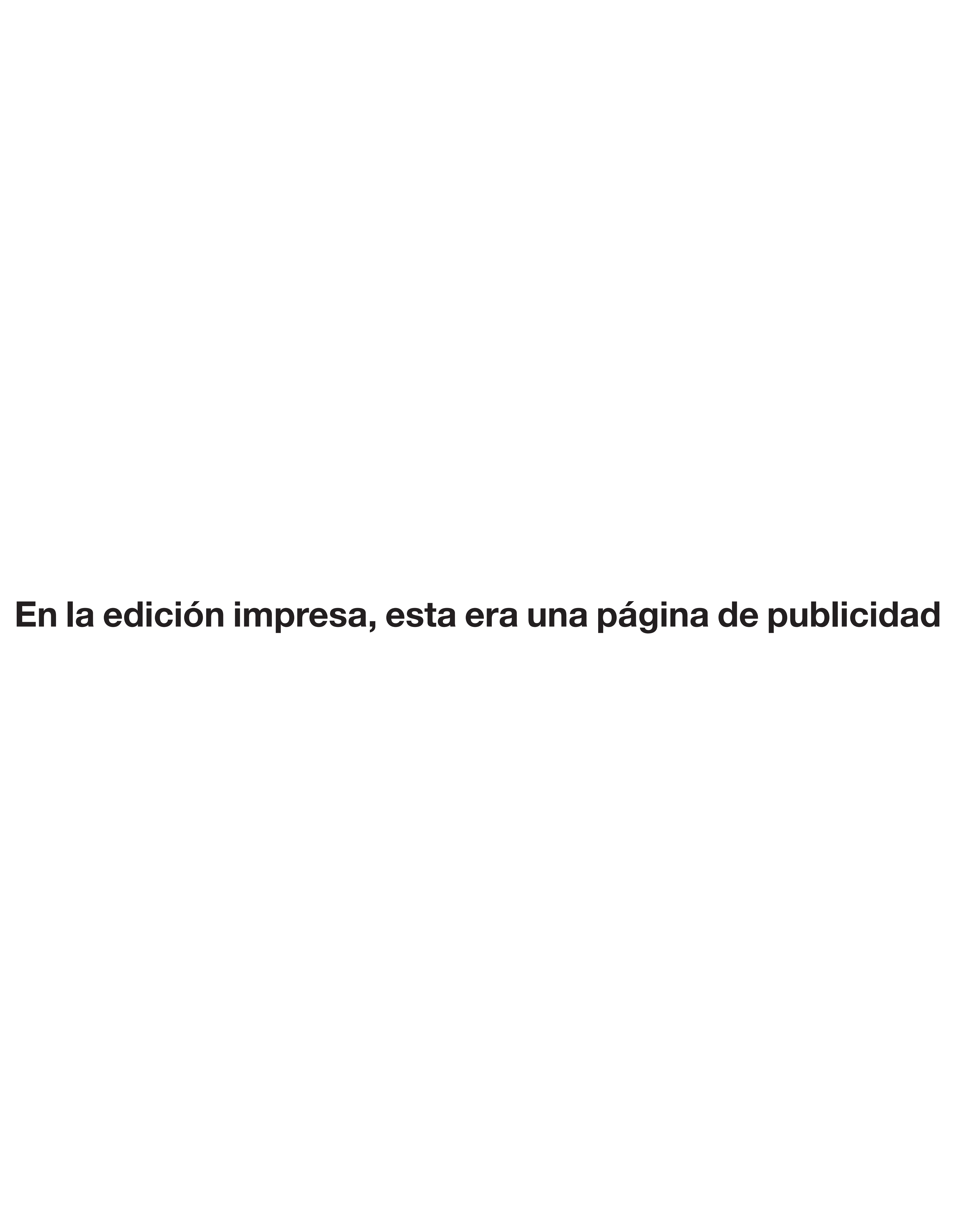
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	239,00 €

Este modelo es un "hermano pequeño" del que ha alcanzado la segunda posición, también fabricado por Philips. A pesar de costar unos 60 euros menos, su calidad de imagen es también muy buena, así que puede ser una buena alternativa si el presupuesto no te alcanza para uno de los primeros clasificados de la comparativa. Sin embargo, no ha superado nuestras pruebas de emisiones.

Puedes encontrar este monitor en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 900 97 31 29.

+
- Calidad de imagen

–
- No supera la prueba de emisiones Computer Hoy 2002
- Reflejo de pantalla elevado


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

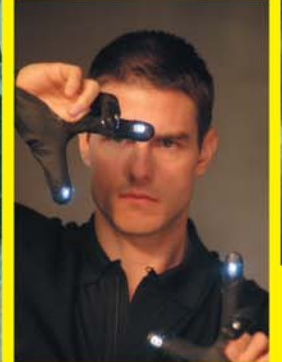


MINORITY REPORT

¿Se puede evitar un crimen antes de que se llegue a cometer? ¿Saber lo que ocurrirá en el futuro? En el mundo recreado en Minority Report es posible. La duda es si es un sistema perfecto, porque... ¿el futuro ya está escrito?



Se diseñó una estructura con 200 filamentos, 2.500 metros de cables, y puntos de anclaje para hacer volar a varias personas con mochilas autopropulsoras.





Para comunicarse con los ordenadores se emplea un lenguaje de gestos.



En el 2054 existe toda una red de "carreteras magnéticas" para coches que se mueven en horizontal o en vertical, y un sistema de levitación magnética de ascensores que pueden extraerse de sus anclajes.

¿Es usted Bruno Díaz? *Sí, soy yo*. ¡Queda usted detenido! *¿Qué he hecho?* No se trata de "qué ha hecho", sino de "lo que hará"... y que evitamos que llegue a hacer.

Rocambolesco ¿no? Así es el futuro –dentro de unos 50 años– que nos augura Philip K.Dick a través de la última película de Steven Spielberg, Minority Report, basada en un relato que publicó aquél en 1956.

En el año 2054, en Washington D.C. se ha acabado con los crímenes. Precrime, un organismo del Gobierno, cuenta para ello con unos seres psíquicos (*precogs*) capaces de ver un crimen antes de que se cometa.

Tom Cruise interpreta a Jhon Anderton, jefe de este organismo, y quien ha ayudado a crear el sistema, para que nadie pase por lo que le ha tocado vivir, la pérdida de su hijo. Sin embargo, al ver su cara en una visualización pre-crimen, debe descubrir la verdad para así no convertirse en la próxima "víctima".



El actor Tom Cruise da vida al jefe de la organización gubernamental Precrime, el detective Jhon Anderton.

Hay más de 481 planos con efectos

Un mundo futuro recreado por Industrial Light & Magic y Pixel Liberation Front mediante "efectos orgánicos". Unos efectos visuales que –aunque se usan en 481 planos–, apenas se notan. El objetivo, mostrar un paisaje futurista como una sutil progresión natural del mundo actual... cómo cambiará nuestra vida cotidiana en 20 o 30 años.

Software de modelado fotográfico en 3D

PLF se ha encargado de las primeras animaciones por ordenador, los *animatics*, una especie de *storyboards* en tres dimensiones y en movimiento. Creados para ver cómo lo que se rodaba iba a aparecer, y cómo las grúas, las cámaras, la iluminación y los actores iban a moverse para así perfeccionar todo antes de rodar la escena. "Gracias a este software, tenía en pantalla una vista previa de lo que iba a ser cada escena", explica Spielberg.

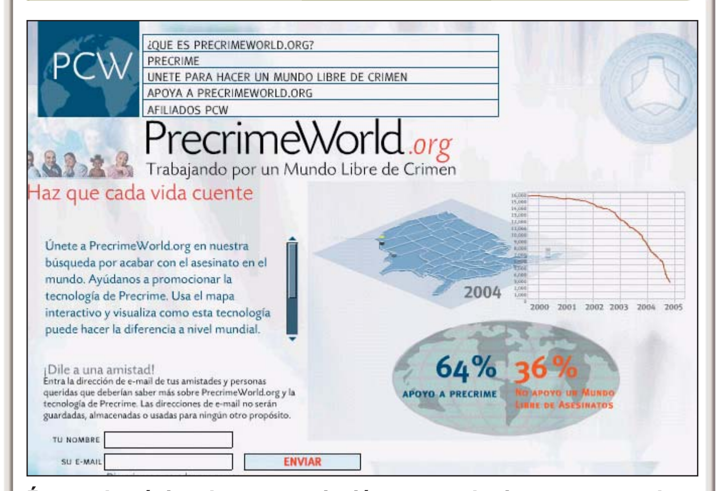


En la organización Precrime deben interpretar la información visual que les facilitan los precogs, unas imágenes (en forma de prisma) que han sido diseñadas para la película por una empresa llamada Imaginary Forces.

ILM ha diseñado personas en 3D con un software de "modelado fotográfico en tres dimensiones". Con doce cámaras, se fotografiaron desde todos los ángulos y contra una pantalla de color verde a 19 extras. "Cada cámara tenía un contorno, de manera que se podía eliminar a la persona del fondo para crear un perfil. El ordenador encaja estos contornos y crea un modelo en 3D basado en estos trozos. Posteriormente, se usa la textura de las fotos y se proyecta de nuevo sobre el modelo en 3D. Así se puede añadir donde uno quiera. Imágenes que han de ser pegadas luego al metraje de acción real", dice Dana Friedman, productor de efectos visuales.

Curioso, ¡condenar a alguien antes de que se cometa el delito! Uno siempre es inocente...

Apúntate a luchar contra el crimen



Ésta es la página de una asociación contra el crimen, pero en el fondo se trata de una forma de promocionar la película.

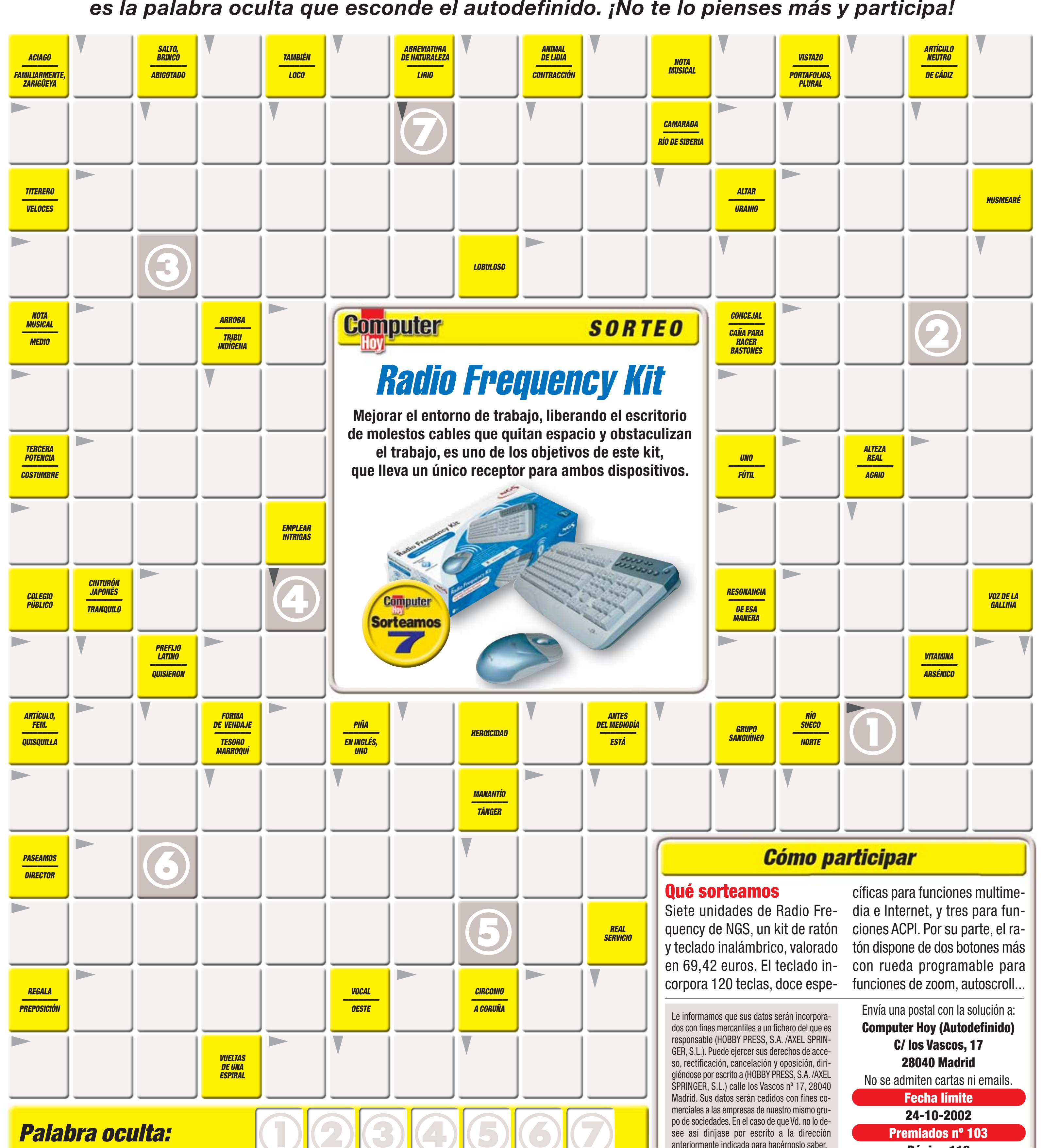
¿Deseas un mundo perfecto, sin crímenes? Pues afíliate a Precrimeworld.org, un organismo comprometido con hacer del mundo un lugar más seguro y que cuenta con la tecnología de previsualización que ayuda a la Policía a detener a los criminales antes de que asesinen.

Eso sí, lo primero has de pasar una prueba de "valoración de personalidad" para saber si comulgas con estos planteamientos. Accede a www.precrimeworld.org y contesta a las preguntas del test. Tus datos pasarán a engrosar la base de datos de sus expedientes. También puedes apoyar a este organismo votando, sí o no, para acabar con los asesinatos (y ver cómo van los resultados de esta encuesta), o consultar las explicaciones de algunos de sus afiliados.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy SORTEO

Radio Frequency Kit

Mejorar el entorno de trabajo, liberando el escritorio de molestos cables que quitan espacio y obstaculizan el trabajo, es uno de los objetivos de este kit, que lleva un único receptor para ambos dispositivos.

Palabra oculta: 1 2 3 4 5 6 7

Cómo participar

Qué sorteamos

Siete unidades de Radio Frequency de NGS, un kit de ratón y teclado inalámbrico, valorado en 69,42 euros. El teclado incorpora 120 teclas, doce específicas para funciones multimedia e Internet, y tres para funciones ACPI. Por su parte, el ratón dispone de dos botones más con rueda programable para funciones de zoom, autoscroll...

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
24-10-2002
Premiados nº 103
Página 119



Además, todos estos fantásticos premios...

Reproductor de DVD y MP3

Computer Hoy Sorteamos 4

Este reproductor doméstico de DVD de Samsung, DVD-S224, es compatible con DVD vídeo, VCD, CD y CD-R, CD-RW, DVD-R y MP3. Tiene un modo de reproducción instantánea y el ajuste de pantalla y captura de imagen se lleva a cabo con el sistema Super Scan x 128.



Cámara digital

Cámara digital multifunción (vídeo, fotografía, y webcam) que ofrece una resolución de 1.248 x 960 píxeles, con un sensor de imagen de 1.3 Megapíxeles CMOS y memoria de16Mb SDRAM.



Monitor TFT de 17"

La firma LG ha diseñado este monitor en color TFT-LCD de 17 pulgadas que, aparte de por su elegante y extraplano diseño, destaca por sus características técnicas: un tamaño de punto de 0.264 x 0.264 mm, una frecuencia horizontal de 30-80 KHz y vertical de 56-85 Hz, un display color de 16,7 millones de colores, y que ofrece una resolución máxima de 1.280 x 1.024.

Multifunción 3 en 1



Impresora, fotocopiadora y escáner... todo en uno. Lexmark X83 ofrece una calidad de impresión fotográfica de 2.400 x 1.200 ppp, copia 10 páginas por minuto en negro y 3 en color, y la resolución del escáner es de 600 x 1.200 ppp.

Móvil GPRS

Computer Hoy Sorteamos 1

Este móvil Dual Band T100 (de 88 x 50 x 23 mm y 87 gramos) tiene una pantalla color TFT de alta resolución (128 x 160 píxeles) y módem integrado. Pertenece a la nueva generación GPRS que permite navegar por la red Internet a una velocidad de hasta 56 Kbps.



Sintonizadora de TV

Sobresale esta tarjeta Win TV-PVR-250 de Hauppauge porque es capaz de comprimir MPGE-2 por hardware. Tiene un sintonizador analógico de televisión y un descodificador Nicam Estéreo. Y también permite grabar programas en S-VCD.

Regrabadora de DVD

Este "combo" de grabación Traxdata –que trabaja con formatos DVD+R y DVD+RW, y posibilidad de grabar con la misma unidad CDR y CDRW- puede crear DVDs de vídeo, CDs de música o grabar datos en DVD.



MiniCD MP3

Este modelo de la marca Rimax, 8cm CD MP3 Player, está diseñado para reproducir CDs de 8 cm con archivos MP3 y permite escuchar más de tres horas y media de música de un único CD. Su pequeño tamaño y su práctico diseño, lo hacen muy manejable y al tiempo fácil de usar.

Computer Hoy Sorteamos 10

Regrabadora de CDs 48X

Pensada especialmente para extracción digital de audio a 20x, con la regrabadora Traxdata CD-RW481248 podrás grabar los formatos de CD estándar en discos CD-R y CD-RW.



Escáner USB

Este escáner USB de alta resolución de 38.400 DPI, Trust 2400TH, ofrece una resolución óptica de 1.200 x 2.400 DPI y escanea en modo True Color de 48. Aparte, incluye un adaptador de transparencias (para películas y diapositivas) y cinco botones de acceso rápido para escaneado, copiado, fax, correo electrónico...



Reproductor de MP3

Este reproductor de MP3 de LG, modelo MF PD 360, dispone una memoria de 32 Mb (ampliable a 64 Mb) y tiene un peso de tan sólo 60 gramos. Dispone de conexión USB, mando a distancia con LCD, sintonizador digital mundial, sistema Surround Spectral, ecualizador X-live y batería recargable.





Tableta gráfica

Con la tableta digitalizadora USB Easy Draw U Pro podrás comunicarte de otra forma con el ordenador, tanto en el entorno Windows como en Internet. Incluye un lápiz sensible a la presión (512 niveles) y ratón inalámbricos.





Quién dijo que no importa la voz de los usuarios de a pie? En Computer Hoy siempre te tenemos presente y nuestro objetivo es darte la información más rigurosa, contarte realmente los pros y contras de cada producto analizado o la eficacia de los servicios que ofrecen las empresas. Pero, evidentemente, cada uno también tiene sus propias gustos y sus propias experiencias y ésas también cuentan.

Como también cuenta el esfuerzo de un gran número de empresas que día a día investigan para presentar nuevas tecnologías o mejorar la fabricación de dispositivos y equipos tecnológicos, el desarrollo de aplicaciones informáticas o la prestación de servicios que hacen posible, por ejemplo, acceder a Internet cada vez en mejores condiciones.

A ambos os queremos premiar. A las empresas con el reconocimiento de los lectores por tener los mejores productos y servicios de este año 2002. A ti, lector, con más de 15.000 euros en todo tipo de premios: PCs, reproductores de vídeo... y ¡hasta una moto!

Ayúdanos a elegir –de entre los candidatos que te proponemos en una serie de categorías (Hardware, Software, Internet...)– a los que a tu juicio son los productos y servicios estrella, los que durante este año 2002 han destacado con luz propia por su gran calidad, por ser también realmente novedosos o por prestar un buen servicio.

Nos importa mucho tu opinión y que ésta se plasme en "descubrir" a los mejores.

2º Premio Home cinema Samsung

Con este sistema puedes tener una pequeña sala de cine en el salón de tu casa. Este televisor panorámico Samsung WS 28Z46V de 28 pulgadas y el equipo home cinema Digitall Cinema HT DL 100, formado por un DVD, decodificador Dolby Digital, subwoofer y altavoces, están diseñados para sacar el mayor partido a la imagen y el sonido.

...os mejores del año!

¡Participa y gana!

Cómo participar



Envía un mensaje SMS desde tu móvil al número 5300 con la palabra "computer" seguida de las letras que correspondan a cada una de tus elecciones de las distintas categorías.



Manda por correo postal el cupón de participación que publicamos en este número 104 o el que aparecerá en el núm. 105 de Computer Hoy a la dirección indicada más abajo.

Bases de participación

1.- Podrán participar en el concurso todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen el cupón de participación original (no se admiten fotocopias), que aparece en el recuadro de la página junto con la votación de todas la categorías de los premios Computer Hoy debidamente cumplimentado a, HOBBY PRESS, Revista Computer Hoy - c/ Los Vascos, 17 - 28040 Madrid (Indicar en una esquina del sobre: "Premios Computer Hoy") o un mensaje SMS al 5300 según se indica (el coste del mensaje es 0,90 euros + IVA).
2.- Entre todos los cupones y mensajes recibidos se realizará un sorteo ante notario por todos los premios publicitados. Los premios no serán, en ningún caso, canjeables por dinero. Hobby Press no se responsabilizará en caso de pérdida por parte del servicio de Correos.
3.- Sólo podrán entrar en concurso los lectores que envíen el cupón o el mensaje desde el 25 de septiembre de 2002 hasta el 22 de octubre de 2002 ambos inclusive.
4.- El sorteo de los premios se realizará el 25 de octubre de 2002 ante notario y los nombres de los ganadores se publicarán en el Nº 107 de Computer Hoy (a la venta el 6 de noviembre de 2002).
5.- El hecho de tomar parte en este sorteo implica la aceptación total de sus bases.
6.- Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de la editorial Hobby Press y Grupo Axel Springer.
7.- Cualquier supuesto que se produjese no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por HOBBY PRESS.
Recuerda: Sólo serán válidos los cupones originales. No se aceptan fotocopias.

1er Premio Scooter Piaggio



Con un diseño moderno muy atractivo realzado por sus guardabarros cromados de carbono o los grupos ópticos delanteros "shark shaped" y unas excelentes prestaciones, Scooter Piaggio NRG MC 3 es uno de los vehículos más versátiles para trasladarte, con comodidad y rapidez, por la ciudad. Incorpora un motor HI-PER 2 Pro y doble freno de disco. Ofrece un elevado rendimiento termodinámico y su tubo de escape "Snakebite" permite rápidas aceleraciones.

3er Premio Ordenador Packard Bell

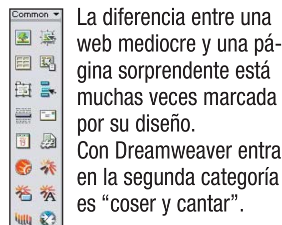
imedia 8020 sobresale por tener un procesador AMD Athlon XP 2.000+, 256 Mb de memoria, y un disco duro de 40Gb. Aparte, incluye un lector DVD, grabadora de CDs y tarjeta gráfica ATI Radeon VE de 32 Mb.



Software-Aplicaciones

Panda Antivirus Titanium
Hay miles de razones (y cada día aparecen más) por las que es necesario contar con un antivirus. Titanium demostró ser un auténtico devorador de estos "parásitos".



Macromedia Dreamweaver

La diferencia entre una web mediocre y una página sorprendente está muchas veces marcada por su diseño. Con Dreamweaver entrar en la segunda categoría es "coser y cantar".

Windows XP
El último sistema operativo de Microsoft es mucho más que una actualización del anterior. Destaca por un cuidado diseño y, sobre todo, por su robustez.



MacOS X
Los usuarios de ordenadores Mac están de enhorabuena por poder utilizar este sistema operativo. Diseño de etiqueta y "corazón" de Unix.

Mandrake Linux
¿Quién dijo que Linux es complicado? Desde luego nadie que haya probado esta completa, y muy sencilla, versión del sistema operativo del pingüino Tux.



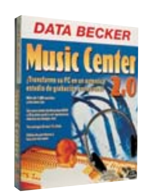
Pinnacle Studio 7
¡Luces! ¡Cámara ¡Acción! y después de rodar debes dar forma a tus vídeos. Con Studio 7 la edición de vídeo es casi tan sencilla como profesional.



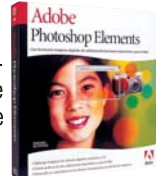
Magix CD&DVD burnR de Luxe
Ni la mejor grabadora de CDs te servirá de nada si no tienes un programa que te permita "exprimir" todas sus funciones, como lo hace CD&DVD burnR.



Data Becker Music Center 2.0
Editar sonido profesionalmente, mezclar audio y más. Si tienes que realizar cualquier operación con archivos de sonido Music Center es tu programa.



Adobe Photoshop Elements
Para retocar fotografías ya no es necesario ser un profesional. Con el "hermano pequeño" de Photoshop, el retoque está al alcance de todos.



Steinberg MyMP3 Pro 3.0
¿Dispones de una colección de música en formato MP3? De ser así, con MyMP3 podrás ordenarla, grabarla a CD y mucho más.



Vantage Browser 3.0
Imagina un navegador rápido, estable, personalizable, gratuito y con todas las funciones imaginables. Y ahora instala este navegador y descubre que es posible.



Mapa Of. de Carreteras 2002
¿Quién conoce mejor la red de carreteras que de quien ésta depende? Con esta guía te será realmente difícil perderte.



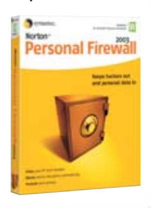
Sun StarOffice 5.2
¿Buena, bonita y barata? Ganó la comparativa y su diseño es muy atractivo. ¡Ah! y sobre su precio, si la descargas de la Red, no te costará nada.



SP Contaplus
Las cuentas claras y el chocolate espeso, ¿no? Pues para ayudarte en lo primero Contaplus te permite gestionar la contabilidad de una pyme de un modo sencillo pero muy, muy completo.



Norton Personal Firewall
¿Dejarías abierta la puerta de tu casa? Pues se igual de precavido con tu conexión a la Red. Este firewall será tu "puerta blindada".



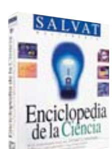
Software educativo

Microsoft Encarta 2002 DVD

Olvídate de consultar pesados tomos. "Salta" al mundo digital con esta enciclopedia en DVD.

Zeta MM Juega con la ciencia

Si los "peques" de la casa piensan que las ciencias son aburridas, hazles ver que no es así con este programa.

Salvat Enciclop. de la ciencia

El mundo gira alrededor de la ciencia. Con esta enciclopedia descubrirás porque es así.

Larousse Gran Diccionario

Hablar bien es toda una virtud. Y un buen diccionario te ayudará a hacerlo muy bien.

Micronet MotoEscuela MM

¿Estás nervioso por culpa del examen teórico? Eso es que aún no has probado este programa.

Lodisoft Curso de ortografía

¿Es con b o con v? ¿Lleva tilde? Di adiós a esas preguntas con este práctico curso de ortografía.

Zeta MM English 4.0

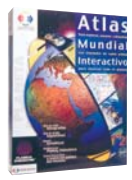
¿Do you speak english? Si no entiendes esta frase, English 4.0 te ayudará a hacerlo rápidamente.

Draque El gran Louvre

Visita cómodamente desde tu ordenador una de las pinacotecas más importantes del mundo.

Softvision Job Interview

¿Tienes una entrevista de trabajo? Pues aprende todos los trucos para hacer tuyo ese trabajo.

Atlas Mundial Interactivo

Viaja, recorre mundo, conoce lugares increíbles ¿No tienes tiempo? Pues hazlo en tu PC.

Internet-Servicios



Jazzfree
Este ISP se ha convertido en un habitual de la primera posición en nuestro test permanente de accesos. Pruébalo y descubre el porqué.

Arrakis
Uno de los ISPs nacionales con más "solera". Dado que experiencia y veteranía son un grado, Arrakis se encuentra entre los mejores.

Pobladores
Otro acceso gratuito que demuestra una vez más que no siempre lo mejor es lo más caro. Conéctate con este ISP y crea tu propio poblado.

Tiscali
Este proveedor es uno de los más grandes de Europa. Y, si gran parte del viejo continente se conecta a través de él, por algo será, ¿no crees?

Eresmas
Además de reforzar el ego personal al leer el nombre de este proveedor, resulta que es uno de los más utilizados en España.

Terra
Su nombre ha dado ya la vuelta al mundo, y es posible utilizar sus servicios en muchos países. Todo un logro para una empresa española.

Wanadoo
¿What you wanna do? Si la respuesta es conectarte a la Red sin problemas de velocidad, este ISP debe entrar en tu lista de candidatos.

ADSL Plus
Haces una llamada, días después llega un señor con una caja y, cinco minutos después, ya habrás instalado tu acceso ADSL con Terra.

V2
El kit autoinstalable de ADSL de Arrakis es una opción a tener seriamente en cuenta si empiezas a pensar en contratar una ADSL.

ya.com
El mismo nombre de este ISP ya te revela la inmediatez con la que se cargarán las páginas web a las que accedas a través de su ADSL.

ADSL Pack
En un plazo de tan sólo quince días desde que solicitas el servicio, podrás disfrutar de tu conexión ADSL con un líder en Europa.

SpeedPack
¿Quieres velocidad? Pues, como su propio nombre indica, con el kit autoinstalable de Wanadoo más que navegar volarás por la Red.

Auna Cable
Si resides en alguna provincia donde este ISP ofrece sus servicios, debes saber que la conexión por cable ofrece grandes prestaciones.

Acens
El que un buen número de empresas recurra a Acens para alojar sus webs indica que los servicios que ésta ofrece están a la altura.

Amen
Hosting, gestión de dominios, servidores privados y dedicados, y todo tipo de servicio relacionado con Internet, está en tu mano con Amen.



Candidatos

Internet - Webs

Terra (www.terra.es)
El portal español más conocido crece en contenidos y usuarios día a día. Dispone de contenidos extra para usuarios de ADSL.

Google (www.google.com)
El mejor y más rápido buscador. Sin discusión. Además dispone de un buscador de imágenes y de acceso a los grupos de noticias.

Optimoda (www.optimoda.com)
Esta web vende productos ópticos y es la mejor página de compras de todas las que hemos analizado en Computer Hoy.

msn.es (www.msn.es)
Msn no es ni un portal ni un servicio, sino mucho más. Su estrecha relación con Hotmail hace de msn un lugar de referencia.

Yahoo (es.mail.yahoo.com)
El servicio de correo electrónico gratuito de Yahoo resultó ganador en nuestro test. Con él tendrás correo web en cualquier parte.

as (www.as.com)
En Internet hay muchas páginas web con información deportiva. De todas las analizadas, as.com es la que ocupa el primer lugar.

Base financiera (www.basefinanciera.com)
La economía puede ser muy compleja. Toma las decisiones correctas con la información y los consejos de esta página.

Global english (www.globalenglish.com)
Aprender idiomas es importante y, además, es cada día más fácil. Sistemas de enseñanza como éste te lo ponen muy fácil.

Alerta Antivirus (www.alerta-antivirus.es)
Muchos virus se propagan por la Red. Ésa es la parte mala. La buena, que en Internet hay recursos como éste para protegerte.

Flamenco World (www.flamenco-world.com)
España no sólo es flamenco, pero el flamento sí es muy importante para nosotros. Aquí podrás conocer todo sobre este arte.

Cityvox (www.cityvox.com)
Con esta guía podrás organizar tu ocio por toda Europa. Elige una ciudad, y verás sus cines, restaurantes, tiendas, lugares de interés...

El mundo (www.elmundo.es)
Si tienes acceso a la Red seguro que lees todos los días un periódico digital. El mundo es entre éstos el más leído por los españoles.

QDQ (www.qdq.com)
Una guía tan completa como QDQ no podía quedarse sólo en el papel. En su web encontrarás todos los servicios que necesites.

ebay (www.ebay.com)
Internet ha "metido", a través de tu PC, las subastas en casa. En ebay hallarás cualquier cosa que se te ocurra. Cualquiera.

Guía Campsa (www.guiacampsa.com)
Los viajes, y hasta los mapas, ya no son lo que eran. Con la ayuda de esta web podrás organizar cualquier trayecto al detalle.

Telecomunicaciones

Nokia



Nokia es un nombre conocido por cualquier usuario de telefonía móvil. Sus últimos modelos disponen de pantallas a color, Java, GPRS, Bluetooth, etc.

Sony-Ericsson



La unión de los esfuerzos de Sony y de Ericsson ha dado lugar a toda clase de innovadores teléfonos móviles con las prestaciones más avanzadas.

Siemens



Este fabricante alemán dispone de una completa gama de teléfonos móviles que destacan, entre otras cosas, por ofrecer un excelente rendimiento y gran resistencia.

Alcatel



Europa es la sede de la mayoría de los fabricantes de productos de telefonía móvil. Entre ellos destaca Alcatel, que proporciona una completa gama de aparatos.

Motorola



Uno de los nombres "clásicos" de la telefonía móvil, tanto que es casi sinónimo de teléfono móvil. Ofrece avanzados modelos con su famoso diseño de "concha".

Samsung



Samsung es una de las más importantes empresas mundiales de electrónica de consumo. Prueba de ello son sus teléfonos móviles, usados en todo el mundo.

Movistar
Decir telefonía móvil GSM en España es decir Movistar. Un operador que ofrece los servicios más avanzados y tiene la mayor cifra de abonados.



Vodafone
El segundo operador de telefonía móvil de España forma parte de un gigantesco grupo europeo de comunicación. Esto le permite ofrecer a sus clientes en varios países europeos todo tipo de servicios integrados.



Amena
La telefonía móvil cambió en España con la aparición de Amena, que ofrece productos y servicios dinámicos y atractivos para un público que quiere más.

MSI PS2PC Bluetooth Key
Este dispositivo te permite poner en contacto tu PC de sobremesa o portátil con cualquier periférico Bluetooth. Solamente tienes que conectarlo a un puerto USB libre de tu ordenador.



Trust Notebook Wireless Kit
La combinación de tarjeta PC Card 802.11b y de módulo inalámbrico USB te servirá para conectar dos PCs fácilmente.



Best Buy Easy Comm 56-U
Este módem USB de 56 Kbps es, posiblemente, uno de los modelos más utilizados en España para acceder a Internet a gran velocidad a través de la línea telefónica.



Conceptronic SP100U
Recientemente analizamos este adaptador con el que podrás conectar a una red Ethernet cualquier PC con un puerto USB libre. Sencillo y rápido.



3com OfficeConnect 812
Este router ADSL se usa en miles de instalaciones en las que las capacidades de un simple módem ADSL no bastan, como en redes LAN conectadas a Internet.





Fritz RDSI Bluetooth
Una gran idea. Este adaptador RDSI se comunica por Bluetooth con un módulo incluido que conectas al PC. Acceso sin cables a la Red.

Video/Foto/HiFi

Grundig Xenaro GPD5100
Un reproductor de DVD con gran calidad de imagen y que obtuvo el primer lugar en nuestro test.



Canon Ixus
La gama de cámaras fotográficas digitales Ixus lleva más allá las posibilidades de las Ixus "clásicas" de Canon.



Hitachi DZ-MV100E
Este fabricante destaca por sus dispositivos de imagen, como esta cámara, que lidera nuestra clasificación.



Hauppauge WinTV PVR
Esta tarjeta de TV da un paso más y comprime las emisiones en formato MPEG-2, el mismo que los DVD.



Creative Labs DAP Jukebox
Nuestros test son claros: el mejor reproductor de MP3 que hemos probado es el DAP Jukebox.



Philips DVDR1000
La primera grabadora de DVD Vídeo doméstica vino, cómo no, de la mano de Philips.



Verbatim Dual Card Reader
Un lector de tarjetas de memoria de cámaras fotográficas digitales asequible y fácil de usar. ¿Qué más quieres?

Sony SCD-X670
El estándar CD Audio ha dado un salto. El futuro se llama Super Audio CD. Este modelo "arrasó" en nuestro test.



LG MZ-60PZ10
El futuro del cine en casa seguramente sean las pantallas de plasma. LG tiene modelos tan avanzados como este TV 16:9 de 60 pulgadas.



Pioneer DEH-1330R
Las típicas cintas de casete del coche están cediendo terreno a los CDs. ¿Te apetece instalar el ganador del test Computer Hoy?





Ayúdanos a elegir los mejores productos y servicios del año 2002. ¡Es muy fácil! Sólo tienes que elegir un candidato de cada categoría y enviarnos tu elección para participar en el sorteo.

1 Hardware - Ordenadores

- **A** Procesador - AMD Athlon XP
- **B** Procesador - Intel Pentium 4
- **C** PC Sobremesa - HP Pavilion
- **D** PC Sobremesa - Packard Bell
- **E** PC Sobremesa - Fujitsu Siemens
- **F** PC Sobremesa - Dell Dimension
- **G** PC Sobremesa - Jump
- **H** PC Sobremesa - Beep
- **I** PC Portátil - Toshiba
- **J** PC Portátil - Dell
- **K** PC Portátil - Airis
- **L** PC Portátil -Acer
- **M** PC Portátil - Compaq
- **N** PDA - Palm
- **O** PDA - Compaq iPaq

2 Hardware - Periféricos

- **A** Impresora - HP 995C
- **B** Multifunción - Lexmark X83
- **C** Escáner - Epson Perfection 2450 Photo
- **D** Monitor TFT - Sony SDM X72
- **E** Monitor CRT - Viewsonic PF 775
- **F** Regrabadora de CDs - TDK Cyclone 40/12/48
- **G** Disco duro IDE - Maxtor 4G160J8
- **H** Tarjeta gráfica - Abit Siluro GeForce4 Ti4400
- **I** Tarjeta de sonido - Terratec SoundSystem DXM 6Fire 24/96
- **J** Teclado y ratón inalámbricos - Microsoft Wireless Desktop
- **K** Altavoces - Creative Labs DTT 3500 Digital
- **L** Webcam - Logitech QuickCam Pro 3000
- **M** Tarjeta de TV - Pinnacle Studio PCTV Pro
- **N** Sistema de captura de vídeo - Dazzle DCS 200
- **O** Tarjeta USB/Firewire - Adaptec DuoConnect

3 Software - Aplicaciones

- **A** Antivirus - Panda Antivirus Titanium
- **B** Creación de páginas web - Macromedia Dreamweaver
- **C** Sistema operativo - Windows XP
- **D** Sistema operativo - MacOS X
- **E** Sistema operativo - Mandrake Linux
- **F** Edición de vídeo - Pinnacle Studio 7
- **G** Grabación de CDs - Magix CD&DVD burnR de Luxe
- **H** Tratamiento de sonido - Data Becker Music Center 2.0
- **I** Retoque fotográfico - Adobe Photoshop Elements
- **J** Utilidad MP3 - Steinberg MyMP3 Pro 3.0
- **K** Navegador web - Vantage Browser 3.0
- **L** Planificador de rutas - Mapa Oficial de Carreteras Ed. 2002
- **M** Suite de ofimática - Sun StarOffice 5.2
- **N** Aplicación empresarial - SP Contaplus
- **O** Firewall - Symantec Norton Personal Firewall

4 Software Educativo

- **A** Enciclopedia - Microsoft Encarta 2002 DVD
- **B** Educativo infantil - Zeta Multimedia Juega con las ciencias
- **C** Enciclopedia temática - Salvat Multimedia Enciclopedia de la ciencia
- **D** Diccionario - Larousse Gran Diccionario de la Lengua Española
- **E** Cursos - Micronet Motoescuela Multimedia
- **F** Ortografía - Lodisoft Curso de ortografía
- **G** Cursos de idiomas - Zeta Multimedia English 4.0
- **H** Arte - Draque El Gran Louvre
- **I** Trabajo - Softvision Job Interview
- **J** Atlas - Planeta deAgostini Atlas Mundial Interactivo

5 Internet - Servicios

- **A** Acceso telefónico - Jazzfree
- **B** Acceso telefónico - Arrakis personal
- **C** Acceso telefónico - Pobladores cuenta gratuita
- **D** Acceso telefónico - Tiscali conexión gratuita
- **E** Acceso telefónico - eresMas Internet rápido
- **F** Acceso telefónico - Terra básico
- **G** Acceso telefónico - Wanadoo conexión gr@tis
- **H** Conexión ADSL - Terra ADSL Plus
- **I** Conexión ADSL - Arrakis Start V2
- **J** Conexión ADSL - Ya.com ADSL
- **K** Conexión ADSL - Tiscali ADSL Pack
- **L** Conexión ADSL - Wanadoo Speed Pack
- **M** Operador cable - AUNA Cable
- **N** Hosting - Acens
- **O** Hosting - Amen

6 Internet - Páginas web

- **A** Portal- www.terra.es
- **B** Buscador - www.google.com
- **C** Compras - www.optimoda.com
- **D** Comunidades virtuales - www.msn.es
- **E** Correo gratuito - es.mail.yahoo.es
- **F** Deportes - www.as.com
- **G** Economía - www.basefinanciera.com
- **H** Formación online - www.globalenglish.com
- **I** Informática - www.alerta-antivirus.es
- **J** Música - www.flamenco-world.com
- **K** Ocio - www.cityvox.com
- **L** Periódico digital - www.elmundo.es
- **M** Servicios online - www.qdq.com
- **N** Subastas - www.ebay.com
- **O** Viajes - www.guiacampsa.com

7 Telecomunicaciones

- **A** Telefonía móvil - Nokia
- **B** Telefonía móvil - Sony-Ericsson
- **C** Telefonía móvil - Siemens
- **D** Telefonía móvil - Alcatel
- **E** Telefonía móvil - Motorola
- **F** Telefonía móvil - Samsung
- **G** Operadores telefonía - Movistar
- **H** Operadores telefonía - Vodafone
- **I** Operadores telefonía - Amena
- **J** Dispositivo Bluetooth - MSI PC2PC Bluetooth Key
- **K** Wireless LAN - Trust Notebook Wireless Kit
- **L** Módem telefónico - Best Buy Easy Comm 56-U
- **M** Adaptador Ethernet - Conceptronic SP100U
- **N** Router ADSL - 3com OfficeConnect 812
- **O** Adaptador RDSI - Fritz RDSI Bluetooth

8 Vídeo/Foto/HiFi

- **A** Reproductor DVD - Grundig Xenaro GPD5100
- **B** Cámara fotográfica digital - Canon Ixus
- **C** Cámara digital de vídeo - Hitachi DZ-MV100E
- **D** Dispositivo multimedia para PC - Hauppauge WinTV PVR
- **E** Reproductor MP3 - Creative Labs DAP Jukebox
- **F** Grabador DVD Vídeo - Philips DVDR1000
- **G** Lector de tarjetas de memoria - Verbatim Dual Card Reader
- **H** Reproductor de CD - Sony SCD-X670
- **I** Televisor - LG MZ-60PZ10
- **J** Autoradio - Pioneer DEH-1330R

9 Juegos

- **A** Medal of Honor. Allied Assault (Electronic Arts)
- **B** Dungeon Siege (Microsoft)
- **C** Jedi Knight 2. Jedi Outcast (Proein)
- **D** Los Sims (Electronic Arts)
- **E** Return to Castle Wolfenstein (Proein)
- **F** Warcraft III (Vivendi Universal)
- **G** Grand Theft Auto III (Proein)
- **H** Metal Gear Solid 2: Sons of Liberty (Konami) **PS2**
- **I** Final Fantasy X (Sony Computer) **PS2**
- **J** Luigi's Mansion (Nintendo) **Gamecube**

Cupón de participación

Computer Hoy — *Premios Computer de Oro 2002*

Datos personales

Nombre .... *Apellidos* ....

Domicilio .... *Localidad* .... *C.P.* ....

Provincia .... *Fecha de nacimiento* .... *Teléfono* ....

Cómo participar

Sólo tienes que escribir la letra correspondiente a tu elección en cada casilla de las respectivas categorías, recortar el cupón y enviárnoslo dentro de un sobre tal y como se indica en la página 37 de este número.

O si lo prefieres, puedes enviarnos un SMS al número **5300** *con el siguiente mensaje:* **computer**

1	2	3	4	5	6	7	8	9

Escribe aquí tu elección

Coste del mensaje 0,90 euros + I.V.A.

Juegos (selección realizada por Computer Hoy Juegos)



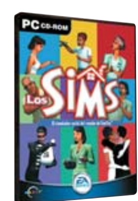
Medal of honor Allied Assault
Recrea (y vive) en tu PC el histórico desembarco de Normandía.



Dungeon Siege
Vive una aventura en un espectacular mundo donde el mal acecha tras cada sombra.



Jedi Knight 2. Jedi Outcast
¿Has soñado alguna vez en ser un Jedi? Pues que la fuerza te acompañe.



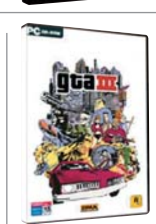
Los Sims
Con este número uno en ventas, podrás dirigir la vida y el destino de tus propios Sims.



Return to castle Wolfestein
Vuelve al temido castillo y prepárate ahora a todo ser viviente.



WarCraft III
Los aficionados a la estrategia en tiempo real están de enhorabuena con esta nueva versión.



GTA III
Roba coches, haz "trabajillos" para la mafia, roba... El juego más "salvaje" de la temporada.



Metal Gear Solid 2
Gran secuela de uno de los juegos más polémicos en la historia de PS2.



Final Fantasy X
Fantasía y espectacularidad se dan la mano en la décima entrega de este clásico del rol.



Luigi's Mansion
Acompaña (y guía) al hermano de Mario en su primera aventura como protagonista.

Candidatos

Hardware - Ordenadores

AMD Athlon XP
La última generación del procesador más popular de AMD no ha decepcionado a nadie. Sus excelentes resultados y bajo coste apuntan a que aún seguirá "dando guerra" durante bastante tiempo.



Intel Pentium 4
Los últimos modelos de Pentium 4 han acallado todas las críticas que surgieron tras las primeras versiones. Y buena culpa de ello la tienen sus excelentes prestaciones que, hoy por hoy, lo ponen en cabeza.



HP Pavilion
La familia de ordenadores de sobremesa de HP está diseñada para que hasta el usuario más inexperto sea capaz de sacarles partido. A ello se une su elegante y robusto diseño.



Ordenadores Packard Bell
El Packard Bell iMedia es un ordenador pensado para todos los usuarios. Con numeroso software (Windows, aplicaciones, juegos) y muchas opciones de configuración.



Ordenadores Fujitsu Siemens
En Fujitsu Siemens han desarrollado diferentes gamas de productos (PCs de oficina y hogar, portátiles) que cubren prácticamente todas las posibilidades personales y profesionales.

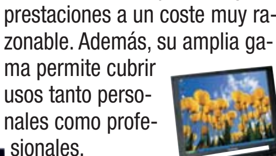
Dell Dimension
La familia Dell Dimension ofrece configuraciones para casi todos los gustos. Todas ellas al muy competitivo precio que permite el sistema de venta online que ha hecho famoso a este fabricante.



Ordenadores Jump
Jump, una de las cadenas de informática nacionales más importantes, ha basado su éxito en ensamblar sus propios ordenadores, muy competitivos y a precios asequibles.



Ordenadores Beep
Los ordenadores Beep,respaldados por Data Logic, se caracterizan por unir a la total flexibilidad y configuración una muy buena relación calidad precio y tres años de garantía en equipos.



Portátiles Toshiba
La familia de portátiles Satellite de Toshiba ofrece potencia y prestaciones a un coste muy razonable. Además, su amplia gama permite cubrir usos tanto personales como profesionales.



Portátiles Dell
Dotados de procesadores Intel, los laptops de Dell responden a las necesidades de los usuarios profesionales con la línea Latitude, mientras que los Inspiron se centran en el mercado doméstico.



Portátiles Airis
La aparición de los portátiles Airis de Infinity System le ha dado la vuelta al mercado español, al ofrecer ordenadores de altas prestaciones a un coste muy bajo. Con procesadores de Intel y AMD.

Portátiles Acer
Este fabricante internacional ofrece cuatro gamas de portátiles TravelMate ("compañero de viaje"). Todos con "corazón" Intel y orientados principalmente a usos profesionales.

Portátiles Compaq
La marca Compaq sigue siendo sinónimo de productos de gran calidad. Eso es lo que proporcionan sus portátiles Evo y Presario, con procesadores Intel y AMD.



Palm
No digas PDA, di Palm. El fabricante que revolucionó el mercado mundial con sus organizadores personales de bolsillo sigue ofreciendo productos excelentes.



iPaq
Pensar que un iPaq es una agenda electrónica es quedarse corto. Con un PocketPC podrás utilizar Word, Excel y otras aplicaciones. Todo un PC de bolsillo.



Hardware - Periféricos

HP Deskjet 995C
Esta impresora puede llegar a imprimir hasta 17 páginas por minuto, y destaca por incorporar soporte para conectarse a otros dispositivos usando Bluetooth.



Lexmark X83
Imprimir, escanear, hacer fotocopias... vamos, que a este equipo multifunción solo le falta hacer cafés e infusiones ¡para ser el el objeto de deseo de cualquier oficina!



Epson Perfection 2450 Photo
Si por algo destaca este escáner es por su velocidad. Es capaz de digitalizar un documento A4 en color en 22 segundos. Se conecta a través de USB 2.0 o Firewire.



Sony SDM X72
¿Estás pensando en adquirir una pantalla plana de 17 pulgadas y lo que más te preocupa es la calidad de imagen? Este modelo de Sony debe estar en tu lista.



Viewsonic PF 775
Este monitor de 17 pulgadas te permitirá trabajar a una resolución de 1.600 x 1.200 puntos. Además utiliza la tecnología ARAG, que evita los molestos reflejos en la pantalla.

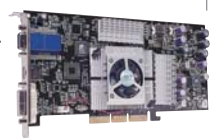


TDK Cyclone 40/12/48
Haciendo honor a su nombre, los CDs girarán a toda velocidad en esta grabadora, que ofrece unas excelentes prestaciones, entre las cuales está la tecnología Burn-proof.



Maxtor 4G160J8
¿Sueles agotar los "gigas" de tu disco duro con facilidad? Pues este modelo será todo un desafío para ti, ya que su capacidad es de nada menos que 160 gigas. Te costará llenarlo.

Abit Siluro GF4 Ti4400
GeForce se ha convertido en el chip gráfico de más éxito del momento. Esta tarjeta incorpora la última versión del mismo, ofreciendo unas altísimas prestaciones.



Terratec Soundsystem DMX6
Si lo tuyo es el sonido, con esta tarjeta (que incluye un módulo frontal con infinidad de conectores) podrás conectar todo tipo de dispositivos y disfrutar del mejor sonido.



Microsoft Wireless Desktop
Olvídate del engorro de los cables y disfruta de la comodidad de este conjunto de teclado y ratón inalámbricos y ergonómicos. Teclear nunca será lo mismo.



Creative DTT 3500 Digital
La experiencia de sentir cómo el sonido te rodea por completo ya no es algo exclusivo de las salas cinematográficas. Con este conjunto de altavoces 5.1 podrás sentir el frío aliento de Darth Vader en tu espalda.

Logitech QuickCam Pro 3000
¿Te gusta dejarte ver? Pues con esta cámara le pondrás "ojos" a tu ordenador y podrás, por ejemplo, realizar videoconferencias, o permitir al resto del mundo que vea el jardín de tu casa.

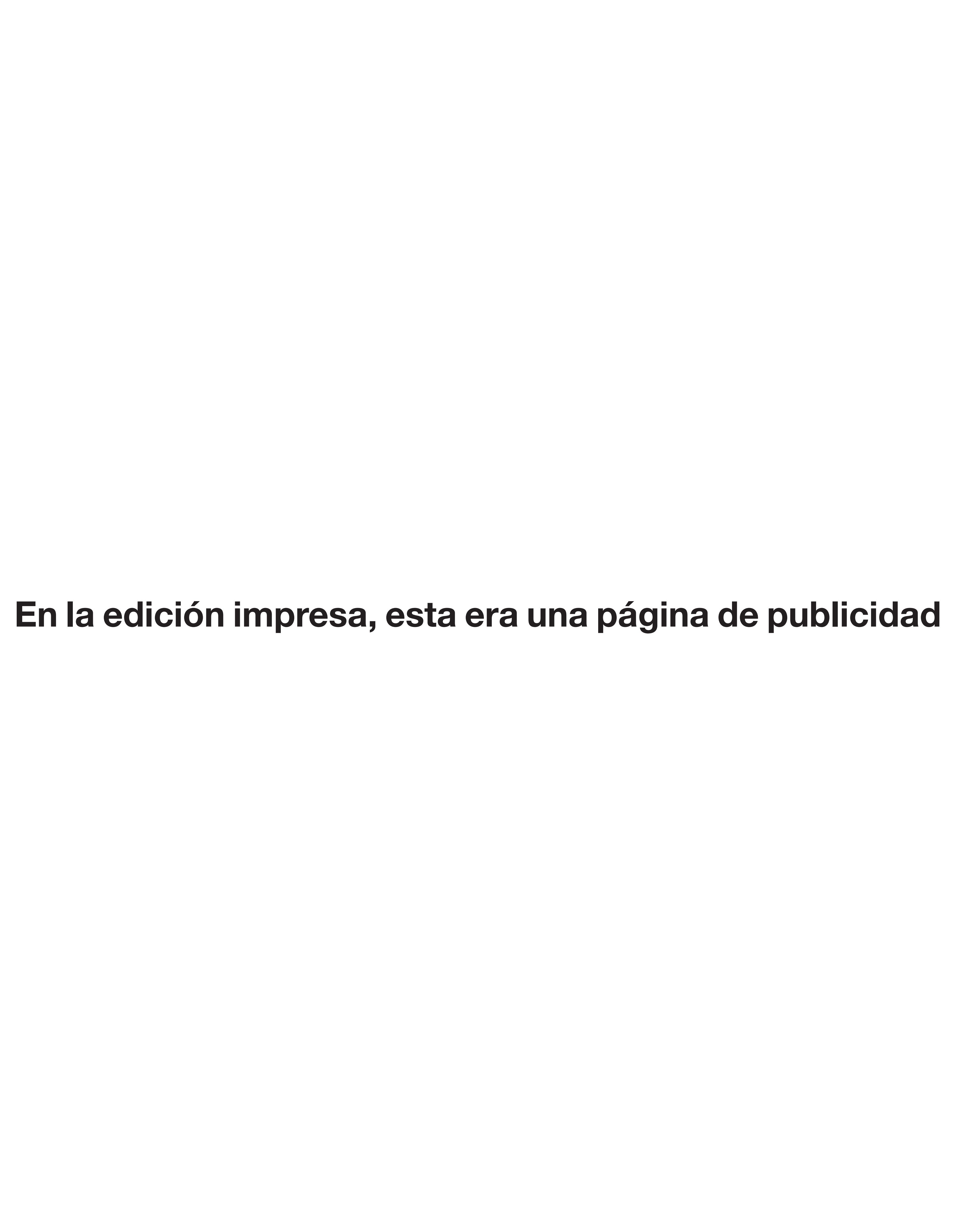
Pinnacle Studio PCTV Pro
Seguro que alguna vez has querido utilizar tu PC para ver la TV, ¿no? Con esta tarjeta podrás hacerlo y grabar las transmisiones en formato MPEG-2.

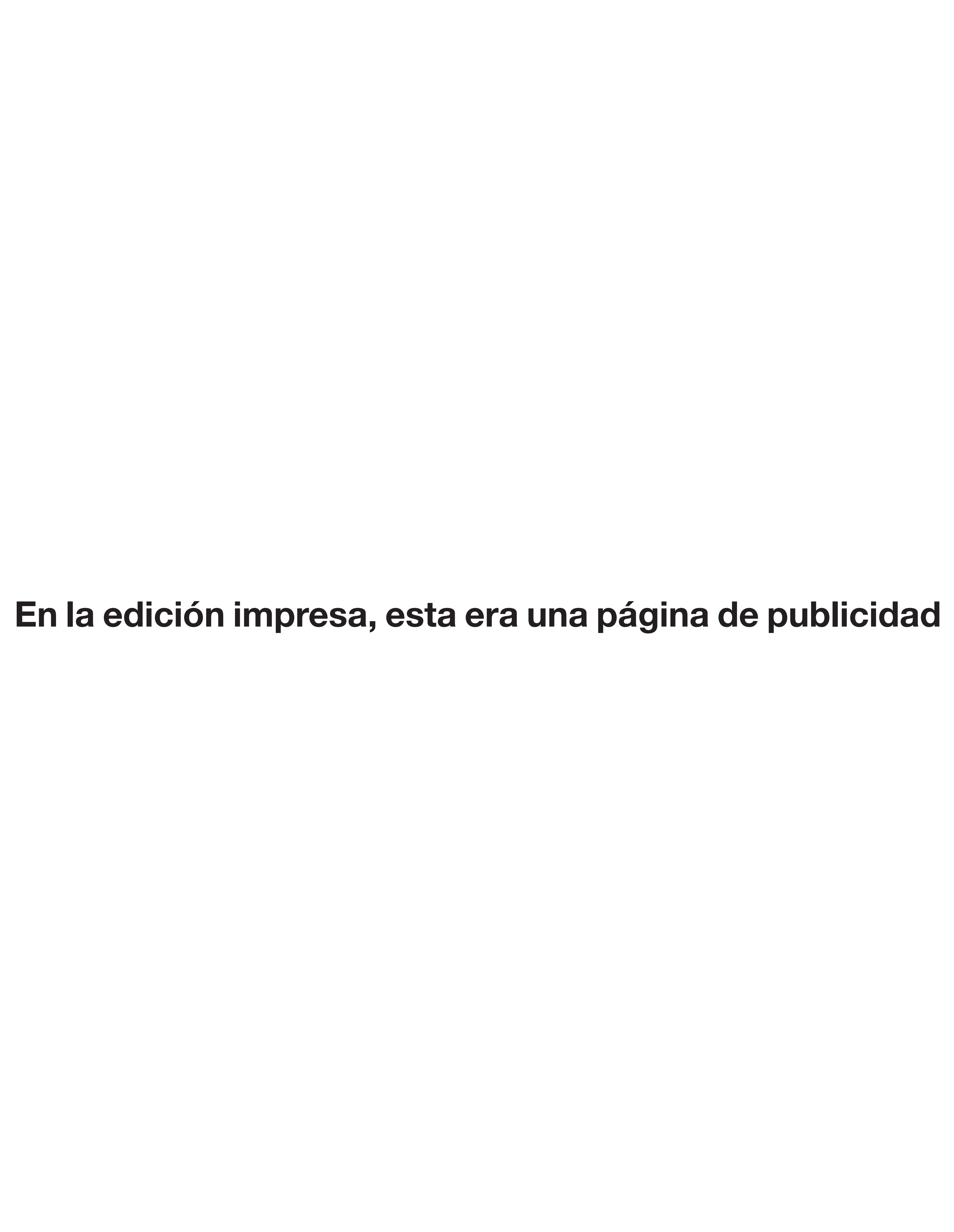


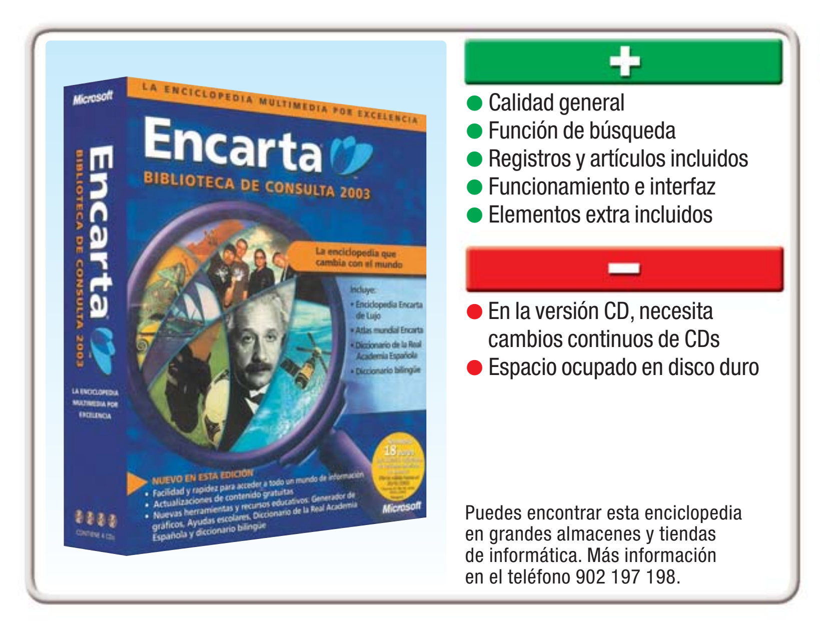
Dazzle DCS 200
Volcar tus propios vídeos al ordenador es una tarea muy sencilla gracias a esta "tarjeta" que conectas al PC a través de un puerto USB.

Adaptec DuoConnect
Esta tarjeta se encarga de abrirle a tu PC las puertas a un sinfín de dispositivos, puesto que tiene cuatro puertos USB 2.0 y otros tres del tipo Firewire.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Calidad general
- Función de búsqueda
- Registros y artículos incluidos
- Funcionamiento e interfaz
- Elementos extra incluidos

–

- En la versión CD, necesita cambios continuos de CDs
- Espacio ocupado en disco duro

Puedes encontrar esta enciclopedia en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 197 198.

Biblioteca de consulta Encarta 2003

Microsoft vuelve a lanzar una nueva versión de su ya clásica enciclopedia, Encarta, con el mismo tipo de funcionamiento que sus predecesoras (nada que objetar a tal cuestión, muy al contrario), pero actualizada en los contenidos y con una serie de "extras" que la hacen aún más atractiva.

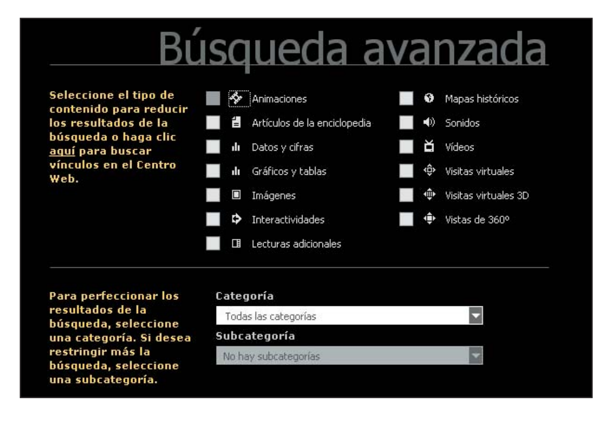
En esta ocasión, además de la ya comentada enciclopedia, incluye el Atlas Mundial de Microsoft (una de cuyas versiones probamos en el número 80 de Computer Hoy), un interesante diccionario bilingüe español/inglés, las ya famosas visitas virtuales, multitud de vídeos, animaciones y fotografías, y... ¡el Diccionario de la Real Academia Española! Una novedad muy interesante y que pensamos que le hace ganar muchos puntos a esta biblioteca de consulta (término "oficial" para designar a este paquete de software).

Respecto al resto de las opciones, éstas no han variado: actualización gratuita por un año para usuarios registrados, interactividad completa, búsquedas muy ajustadas a lo que necesitas, opción de lectura en voz alta de los artículos, estadísticas mundiales actualizadas...

En definitiva, todo lo que hace de Encarta uno de los programas de este tipo que más aceptación y mejor crítica tienen entre el público y prensa. Sin duda, una buena compra para cualquiera que se preocupe por lo que le rodea.



Tienes disponibles muchos vídeos interesantes y de buena calidad.

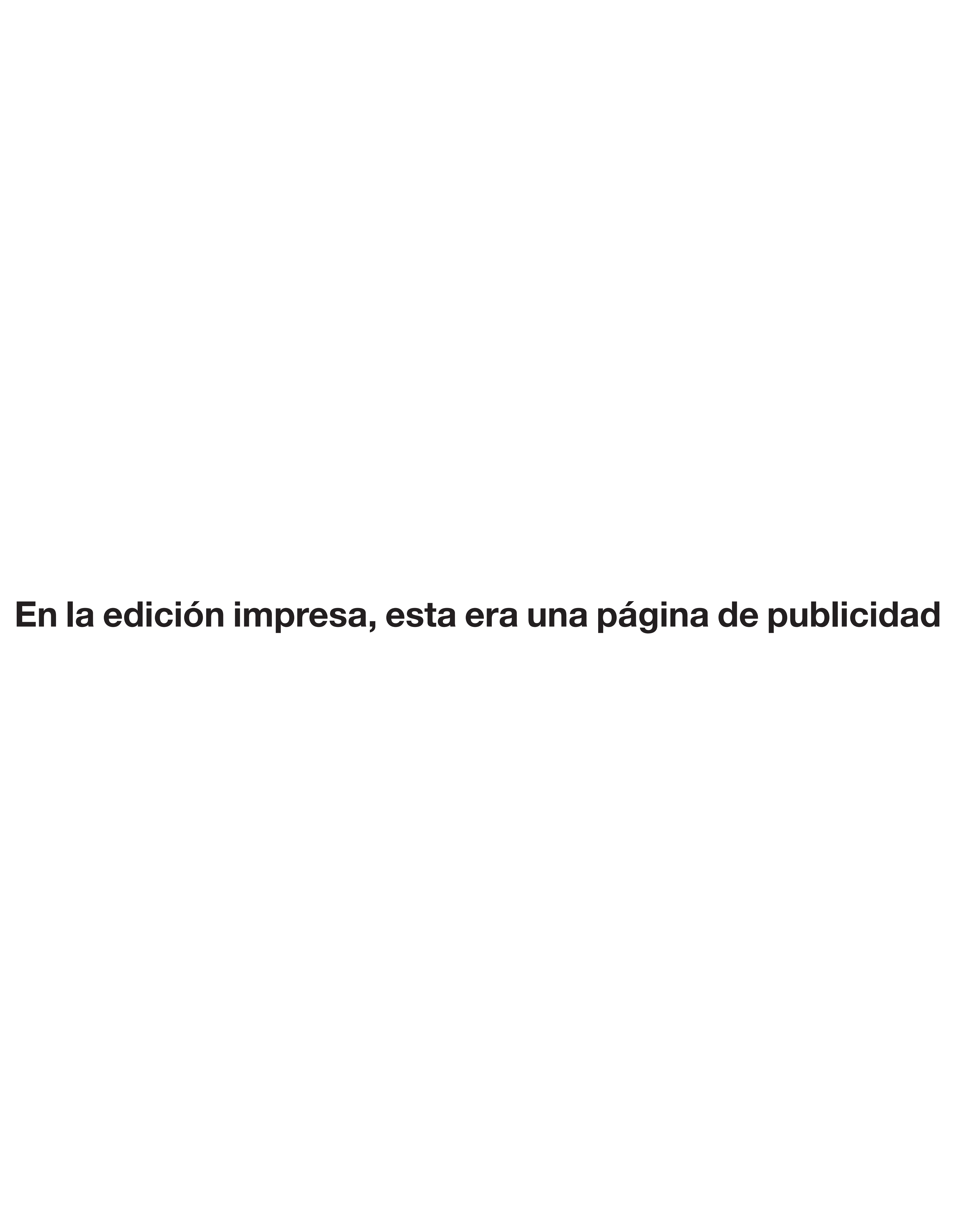


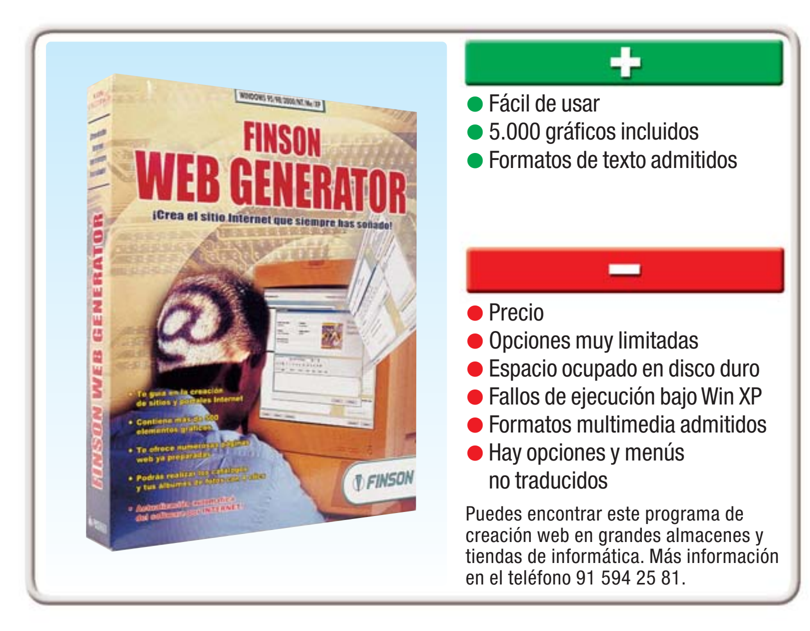
La página de inicio ofrece lo que Microsoft suele incluir con Encarta: mucha información, fácil de seguir, e interfaz atractiva. El sistema de búsquedas es muy efectivo y te ayudará a delimitar con precisión tus consultas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

Fabricante/Distribuidor	Nota	Microsoft	
Programa		Biblioteca de Consulta Encarta 2003	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 128 Mb	
Sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Número de CDs que componen la enciclopedia		4 CDs	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 197 198	6,00
Servicio online	2,00%	www.microsoft.com/spain/encarta	10,00
Instalación	**10,00%**		**4,77**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Demasiado (118 Mb)	0,56
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**7,78**
Interfaz de usuario (comprobado)	2,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda (comprobado)	1,00%	Completa	8,00
Manuales (comprobado)	1,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos (comprobado)	1,00%	Normal	6,00
Búsquedas sencillas (comprobado)	3,00%	Normal	7,00
Búsquedas complejas (comprobado)	3,00%	Muy completa (por animación, artículo, cifras, gráficos, imágenes, mapa, categoría…)	9,50
Imprimir informaciones (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Búsqueda de las marcas de lectura (comprobado)	2,00%	Fácil	8,00
Necesidades de cambio del CD (comprobado)	1,00%	Sí	0,00
Funcionamiento con doble unidad de CD (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Actualizaciones (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**8,07**
Cantidad de registros (según el fabricante)		21.200.000 palabras, 17.300 fotos, 194 vídeos, 2.700 archivos de sonido y 1.800.000 topónimos	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada	
Extensión de índice (utilizando "fa" y "te" como palabra clave, comprobado)	6,00%	Más de 250 (fa), más de 250 (te)	10,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía (comprobado)	3,00%	Muy exacta, extensa	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura (comprobado)	3,00%	Muy exacta, extensa	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía (comprobado)	3,00%	Muy exacta, extensa	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales (comprobado)	3,00%	Muy exacta, extensa	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores (comprobado)	3,00%	Muy exacta, extensa	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes (comprobado)	3,00%	Muy exacta, extensa	9,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio (comprobado)	3,00%	Muy exacta, extensa	9,00
Actualidad de la información. Términos "web" y "wap" como palabras clave (comprobado)	10,00%	Sí/No	5,00
Facilidad de comprensión de las informaciones (comprobado)	8,00%	Buena	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**20,00%**		**8,95**
Cantidad de películas y animaciones (comprobado)	3,00%	Muchísimos (194)	10,00
Calidad de las películas y animaciones (muestreo)	3,00%	Buena	8,00
Cantidad de ficheros de sonido (comprobado)	2,00%	Muchísimos (2.700)	10,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	2,00%	Buena	8,00
Otros ámbitos de información (comprobado)	2,00%	Muchos (Atlas Mundial, Diccionario de la Real Academia Española, y diccionario bilingüe)	8,00
Remisión a otras informaciones (comprobado)	1,00%	Completa	8,00
Actualización gratuita (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Función de búsqueda (comprobado)	4,00%	Muy completa	9,50
Función de impresión (comprobado)	1,00%	Completa	8,00
Traspaso de la información a otros programas (comprobado)	1,00%	Copiar y pegar, y compatibilidad con Office	9,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,83**
Corrección positiva/negativa		Hasta el 30-6-2003, reembolso de 18 euros para usuarios registrados de versiones anteriores de Encarta	+0,30
		En la instalación mínima, necesita tener el CD insertado	-0,25
Calidad		**Notable**	**7,88**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**124,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**124,99 : 7,88 = 15,86= Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- 5.000 gráficos incluidos
- Formatos de texto admitidos

–

- Precio
- Opciones muy limitadas
- Espacio ocupado en disco duro
- Fallos de ejecución bajo Win XP
- Formatos multimedia admitidos
- Hay opciones y menús no traducidos

Puedes encontrar este programa de creación web en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 594 25 81.

Finson Web Generator

Crear una página web es, cada día, más fácil. Las herramientas disponibles son muchas y sencillas de usar. Con ellas podrás hacer prácticamente cualquier cosa que se te pase por la cabeza.

Pero éste no es el caso de Web Generator. Si vas buscando un programa con el que hacer la web de tus sueños, no será éste, porque la aplicación de Finson es muy limitada. De acuerdo que está bien para "salir del paso" y hacer una página en tres pasos, pero sin grandes atractivos. Y que también es fácil de usar para la creación de catálogos de fotografías para publicar en Internet, pero nada más.

Para empezar, y es lo primero que nos ha llamado la atención, algunas opciones no están traducidas, siguen en italiano (Finson es una empresa de ese país). Además, aunque indica que es compatible con Win XP, los fallos bajo este sistema son continuos, algo que no pasa, por ejemplo, en Win98.

Concluyendo, una aplicación que no pasará a la historia y que debe solucionar sus fallos. Prescindible.



Algunos textos están sin traducir, lo que dificulta algo la comprensión.



La ventana de inicio te permite elegir el tipo de proyecto que quieres iniciar. Las opciones, como podrás comprobar, no son muchas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

Fabricante/distribuidor	Nota	Finson	
Programa		**Web Generator**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 594 25 81	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.finson.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,53**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Mucho (86,3 Mb)	3,10
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**3,50**
Manual (comprobado)	2,00%	Escaso	4,00
Interfaz de usuario	4,00%	Regular	6,00
Función de ayuda (comprobado)	2,00%	Normal	7,00
Creación de marcos ("Frames", comprobado)	2,00%	Sólo los de las plantillas	2,00
Inserción de texto de ejemplo en un marco (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00
Inserción de un gráfico en un marco (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00
Inserción de un fondo en un marco (comprobado)	2,00%	No es posible	0,00
Inserción de contenidos para motores de búsqueda (comprobado)	2,00%	No	0,00
Subir a Internet (clicks necesarios, comprobado)	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Funciones	**55,00%**		**3,39**
Distribución de la página (marcos: máxima cantidad, tamaño, comprobado)	5,00%	Sólo las que las plantillas permiten	3,00
Inserción de textos (formatos soportados, comprobado)	2,00%	Muchos (.txt, .rtf, .htm, .html, .doc)	7,34
Inserción de gráficos (formatos soportados, comprobado)	2,00%	Muy pocos (.jpg, .jpeg, .bmp)	2,00
Inserción de sonidos (formatos soportados, comprobado)	1,00%	No es posible	0,00
Inserción de vídeos (formatos soportados, comprobado)	1,00%	No es posible	0,00
Dar formato al texto	5,00%	Normal	6,50
Creación de enlaces (Links, comprobado)	5,00%	Normal	6,00
Editor gráfico	5,00%	No tiene	0,00
Enlazar gráficos	5,00%	Normal	6,00
Apertura de páginas ya creadas	2,00%	Sólo las creadas con el programa	4,00
Previsualización a diferentes resoluciones	2,00%	No es posible	0,00
Previsualización a diferentes profundidades de color	2,00%	No es posible	0,00
Previsualización en diferentes navegadores	2,00%	Fácil	8,00
Inserción de informaciones para buscadores (Meta-Tags)	2,00%	No es posible	0,00
Especificación del tamaño de las páginas	2,00%	No	0,00
Impresión	2,00%	No es posible	0,00
Tipos de visualizados posibles	2,00%	Predeterminado	6,00
Gestión de páginas	2,00%	Normal	6,00
Posibilidad de estilos fijados (CSS para tamaño de la fuente, colores, posición de los gráficos)	2,00%	No	0,00
Soporte de JavaScript	2,00%	No	0,00
Copiado a Internet	2,00%	Normal	6,00
Otros equipamientos	**10,00%**		**6,10**
Plantillas de páginas	4,00%	Más de 50	6,00
Gráficos incluidos	3,00%	5.000	8,00
Archivos multimedia incluidos (comprobado)	2,00%	1.167 animaciones GIF	6,50
Catálogo impreso de plantillas	1,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,30**
Correcciones positiva/negativa		Algunas opciones y menús están sin traducir, en italiano	-0,20
		Da problemas de ejecución bajo Win XP	-0,30
Calidad		**Suficiente** ←	**3,80**
Precio/Calidad		**Insuficiente**	
Precio		**99,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**99,99 : 3,80 = 26,31 = Insuficiente**	

En la edición impresa, esta era una página de publicidad





- Originalidad de las figuras
- Fácil de usar
- Compatible PC-Mac

–

- Necesita tener el CD insertado
- Espacio ocupado en disco duro
- Problemas de instalación bajo Win XP y Win98

Puedes encontrar este programa educativo en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 761 23 60.

Mango Plumo viaja por el espacio

Mango Plumo es un personaje creado para niños a partir de cinco años, y su función es enseñar a los más pequeños algunas nociones sobre astronomía. El programa, en general, no está mal, y cumple con la máxima de enseñar divirtiendo. Pero la primera cuestión que nos surge es que no se sabe exactamente la correspondencia que puede tener con lo que aprenden en el colegio.

En todo momento al niño se le guía mediante una voz en "off", pero la interfaz, aunque atractiva, puede resultar un poco liosa. Sobre todo si no están acompañados, ya que los niños se suelen "dispersar" con las explicaciones habladas.



En esta ventana podrás crear un nuevo perfil de usuario, o elegir uno ya creado con anterioridad.

Recuerda algo que ocurre bastante a menudo con los programas educativos de Micronet: no acaban de funcionar bajo Win XP. Por lo demás, es interesante.

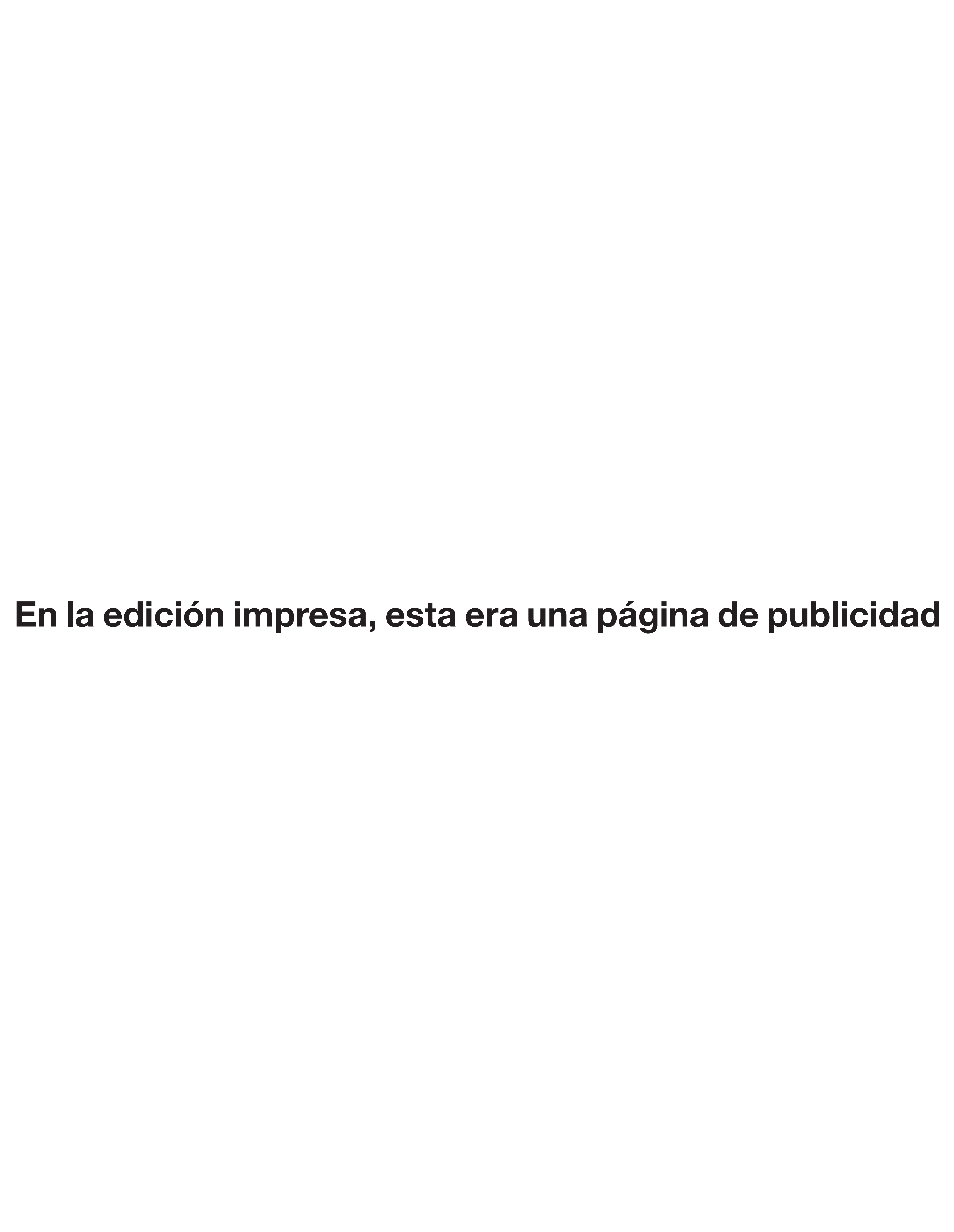


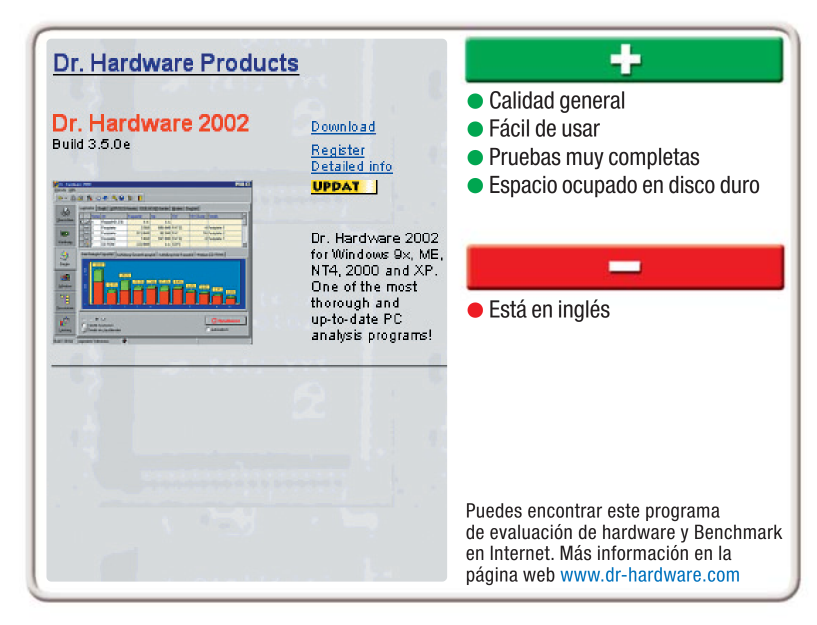
Los dibujos son atractivos y acordes para enseñar a niños pequeños. Además, una voz en "off" les irá describiendo las acciones a realizar en cada momento.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

Fabricante / Distribuidor	Nota	QA International / Micronet	
Programa		**Mango Plumo viaja por el espacio**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium II 300 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Edad recomendada (según fabricante)		A partir de 5 años	
Asignaturas		Astronomía	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	91 761 23 93	6,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.micronet.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**5,00**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (424 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Problemático	2,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**3,47**
Manual (comprobado)	2,00%	Muy escaso	2,00
Interfaz de usuario	4,00%	Regular	6,00
Función de ayuda (comprobado)	2,00%	Normal	7,00
Cantidad de usuarios/perfiles posibles (comprobado)	2,00%	6 usuarios	5,00
Posibilidad de elección de la unidad de aprendizaje (comprobado)	2,00%	No	0,00
Posibilidad de impresión de contenidos (comprobado)	3,00%	No	0,00
Calidad del aprendizaje	**30,00%**		**2,43**
¿Hay posibilidad de encargar deberes? (comprobado)	5,00%	No	0,00
Examen resumen de lo aprendido (comprobado)	8,00%	No	0,00
Concordancia con lo aprendido en la escuela (comprobado)	4,00%	Normal	5,25
Información adicional sobre lo aprendido (comprobado)	2,00%	Normal	6,00
Facilidad de comprensión de lo aprendido (comprobado)	5,00%	Intuitivo	8,00
Niveles de dificultad de aprendizaje (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00
Sistema de control para los padres (comprobado)	3,00%	No tiene	0,00
Invitación al uso y motivación	**40,00%**		**6,79**
Originalidad de las figuras (comprobado)	7,00%	Originales	7,50
Calidad de los elementos complementarios (comprobado)	7,00%	Normal	7,00
Contenido de música/sonidos y vídeos para amenizar (comprobado)	5,00%	Normal	7,00
Contenido de juegos y puzzles para amenizar (comprobado)	5,00%	Normal	7,00
Variedad de las unidades de aprendizaje (comprobado)	10,00%	Normal	6,00
¿El programa está libre de contenidos violentos? (comprobado)	4,00%	Sí	10,00
Conexión a Internet (comprobado)	2,00%	No	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,85**
Corrección positiva / negativa		Compatible PC-Mac Necesita tener el CD insertado Problemas de instalación bajo WinXP y bajo Win98	+0,50 -0,50 -0,20
Calidad		**Suficiente** ←	**4,65**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**29,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,95 : 4,65 = 6,44 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+
- Calidad general
- Fácil de usar
- Pruebas muy completas
- Espacio ocupado en disco duro

–
- Está en inglés

Puedes encontrar este programa de evaluación de hardware y Benchmark en Internet. Más información en la página web www.dr-hardware.com

Dr. Hardware 2002 3.5

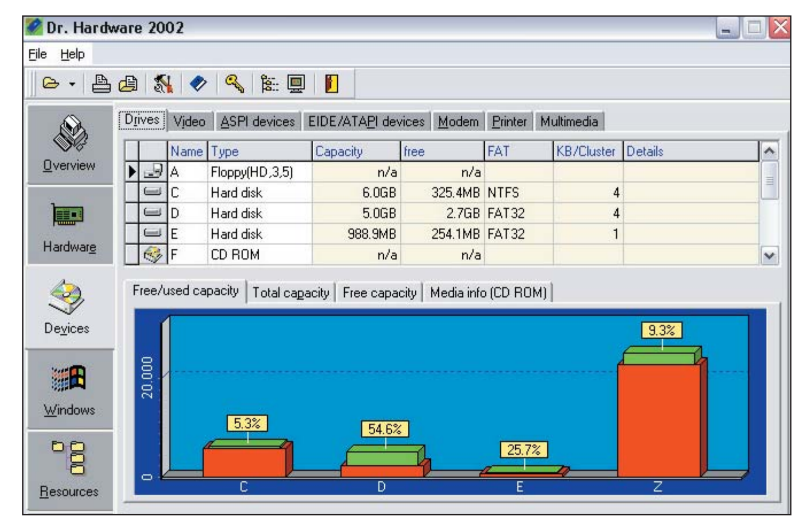
Conocer en todo momento el estado del ordenador ya no es algo reservado a los profesionales o pirados de la informática. En muchas ocasiones, un usuario se pregunta, por ejemplo, qué versión tiene de uno de los múltiples componentes del PC, para actualizar drivers o comprobar compatibilidades con otros periféricos.

Y no sólo para esto. También para verificar el rendimiento de la tarjeta gráfica, saber de una vez por todas cuál es el procesador más rápido (el tuyo o el de un amigo… es más habitual de lo que piensas), o comprobar los recursos disponibles, la aplicación Dr. Hardware es una de las mejores bazas que hay.

El único pero que le podemos poner es que está en inglés. Pero es tan fácil de usar, tan intuitiva, y con tantas ayudas visuales (los gráficos son un complemento inestimable), que con un poco de "ayuda externa" (de un amigo con conocimientos de inglés o de informática), apenas se nota. Y realmente merece la pena tener un programa como éste.

Concluyendo, una buena aplicación para los que no se conforman con saber lo justo del PC.

La interfaz es fácil de entender y usar. Lástima que esté en inglés.

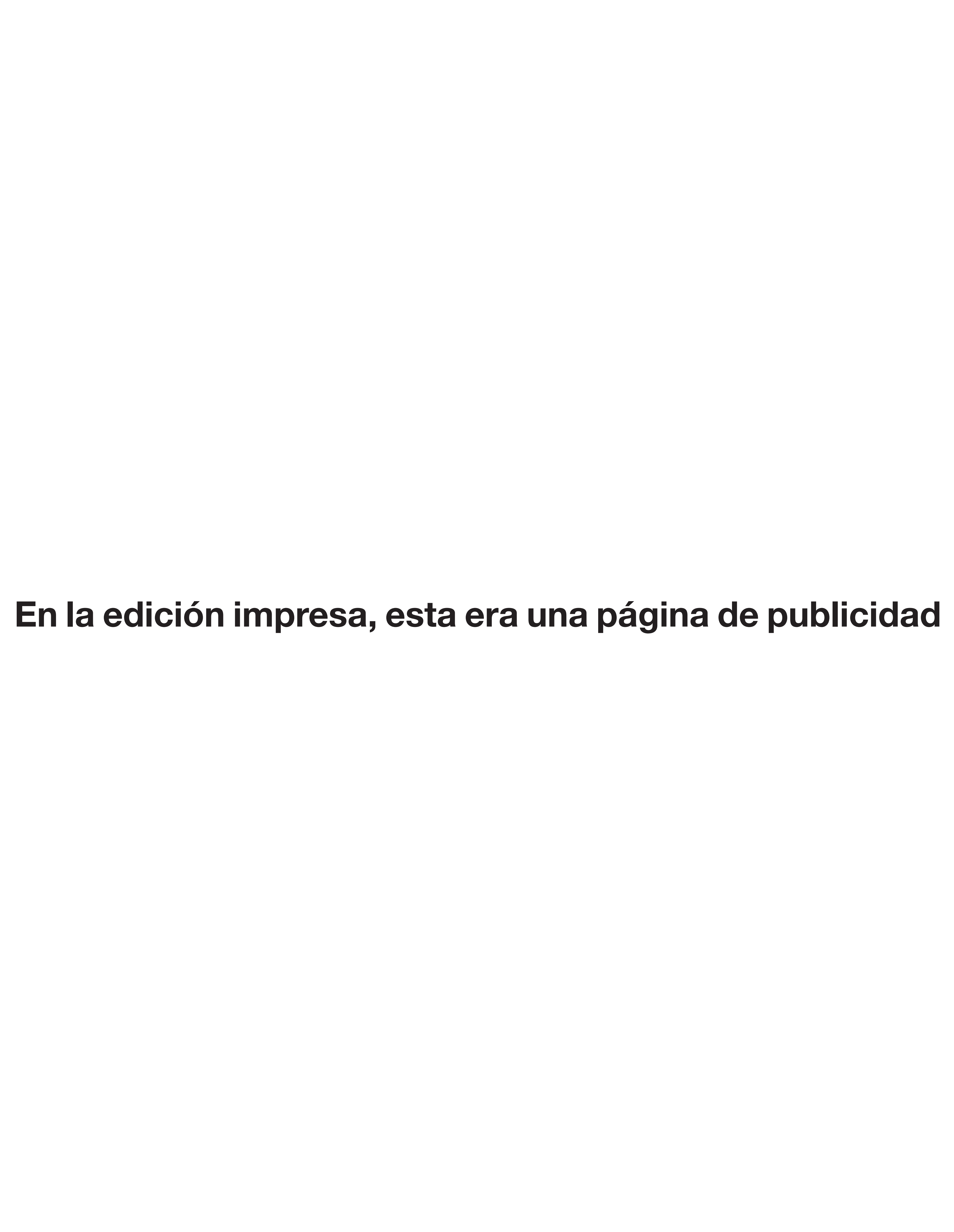


En muchas de las pruebas que realiza, puedes ver el resultado por medio de gráficos que las aclaran, lo que resulta muy útil.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante		**Peter A. Gebhard**	
Programa		**Dr. Hardware 2002 3.5**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 133 / 16 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**0,80**
Teléfono de ayuda	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online	2,00%	www.dr-hardware.com	2,00
Instalación	**10,00%**		**7,17**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Muy poco (9,58 Mb)	9,24
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	En inglés	2,00
Manejo	**16,00%**		**7,00**
Manual	2,00%	No tiene	0,00
Interfaz del usuario	2,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	En inglés	2,00
Realizar un test de Benchmark (ideal: 1 paso, comprobado)	3,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Consulta de datos de sistema (ideal: 1 paso, comprobado)	3,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Guardar los resultados (ideal: 1 paso, comprobado)	2,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Imprimir los resultados (ideal: 3 pasos, comprobado)	2,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Funciones	**69,00%**		**5,42**
Test de potencia del sistema	10,00%	Muchísima (Gráficos 2D, gráficos 3D, discos duros, memoria, procesador, CD/DVD-ROM)	10,00
Posibilidades de comparación con otros sistemas analizados	3,00%	Muchas (Sí, totalmente configurable y con muchas opciones)	8,00
Informaciones sobre elementos del sistema	5,00%	Muchísimas (Versión de la BIOS, Procesador, Módulos de memoria, Chipset)	10,00
Informaciones sobre tarjetas instaladas	5,00%	Muchísimas (Tarjeta gráfica, tarjeta de sonido, tarjeta SCSI, otras tarjetas IDE)	10,00
Informaciones sobre unidades instaladas	5,00%	Muchísimas (Tarjeta USB, tarjeta Firewire, CD/DVD-ROM, unidad ZIP, CD-ROM SCSI, discos duros)	10,00
Informaciones sobre dispositivos externos	6,00%	Muchísimas (Escáner, monitor, impresora, cámara digital, grabadora externa)	10,00
Herramientas de recuperación del sistema	30,00%	No tiene	0,00
Impresión	5,00%	Completa	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,62**
Corrección positivo /negativa		Está en inglés	-0,50
Calidad		**Suficiente** ←	**5,12**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**19,59 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**19,59 : 5,12 = 3,83 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Interfaz atractiva
- Originalidad
- Incluye software y libro adicionales
- Espacio ocupado en disco duro

–

- Algunas opciones no están traducidas
- Respuestas e interpretaciones algo complicadas de entender

Puedes encontrar este programa de astrología en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 11 95 80.

Astrología

Dicen que existir, existe (lo que sea que exista). Con esta aplicación podrás, al menos, saber cuál es la influencia de los astros dependiendo de tu signo zodiacal y de su ascendente.

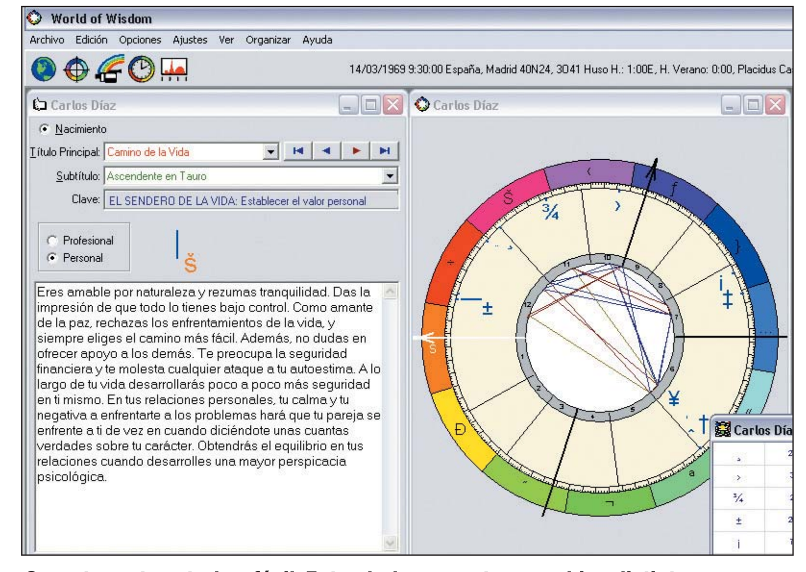
La astrología es de esas aficiones (porque jamás se nos ocurriría llamarlo ciencia) que gana y pierde adeptos dependiendo de la época. Lo que sí es seguro, es que desde el principio de los tiempos, es algo que nos ha traído de cabeza.

Ahora se comercializa una aplicación que va a llevar al paro a muchos videntes del 906, pues este programa, dejando aparte las fobias de cada uno, es muy completo y con suficientes opciones para que cualquier aficionado obtenga bastante información. Y es importante recalcar lo de aficionado, porque,



Las animaciones sobre los distintos planetas no son de gran calidad.

como en todo, el lenguaje utilizado (casas, ascendentes y demás) es complicado de entender para un profano. Por lo demás, el programa cumple y las interpretaciones llegan a las 15 páginas en algunos casos... Interesante y original.

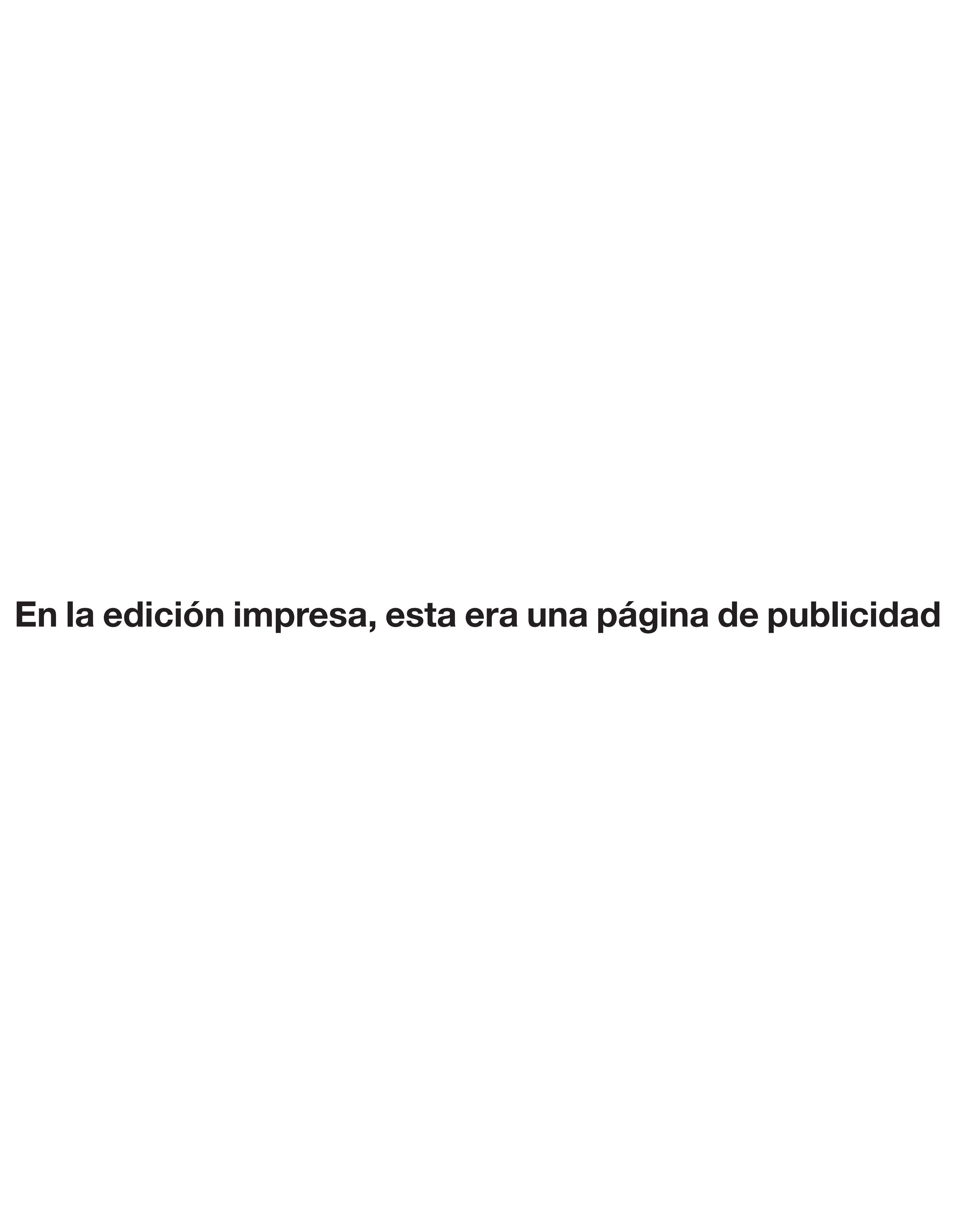


Crear tu carta astral es fácil. Entenderla ya es otra cosa bien distinta.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Fabricante / Distribuidor		**WOW / Wings Electronic Publishing**	
Programa		**Astrología**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 11 95 80	6,00
Servicio online	2,00%	www.wings.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,17**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Poco (17,9 Mb)	8,56
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**13,00%**		**6,77**
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Interfaz del usuario	3,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	Normal	7,00
Búsquedas por categoría (tipo de signo, ideal: 2 pasos, comprobado)	4,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Consultas sobre tipos de ascendente (ideal: 2 pasos, comprobado)	1,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Contenido	**49,00%**		**7,10**
Calidad de la información	15,00%	Buena (Bastante extensa, aunque un poco difícil de interpretar para profanos)	7,50
Temas tratados	3,00%	Muchos (Carta astral completa y compatibilidad con la pareja)	7,50
Nivel de dificultad de las explicaciones	3,00%	Para usuarios avanzados	6,00
¿Dispone de animaciones de muestra?	5,00%	Sí	10,00
Calidad de los elementos animados	3,00%	Mala (De poca calidad y, a veces, incomprensibles para los profanos)	5,00
Entretenimiento y motivación (opinión personal del redactor)	20,00%	Para qué vamos a engañarnos. Es muy entretenido y te pica la curiosidad, pero una vez que has estado “buceando” un rato, te cansa	6,50
Otros equipamientos y funciones	**23,00%**		**6,96**
Calidad de la búsqueda	5,00%	Normal	6,00
¿Se puede exportar informaciones a otros programas?	5,00%	No	0,00
¿Se pueden imprimir contenidos?	5,00%	Sí	10,00
¿Se pueden añadir comentarios?	4,00%	Sí	10,00
¿Contiene un índice de contenidos?	4,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,96**
Corrección positivo / negativa		Incluye “amoróscopo” en libro y software Algunas opciones no están traducidas	+0,10 -0,15
Calidad		**Bien** ←	**6,91**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**19,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**19,95 : 6,91 = 2,89 = Notable**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- Imágenes incluidas

–

- Espacio ocupado en disco duro
- Necesita tener el CD insertado
- Exporta sólo ficheros de formato propio

Puedes encontrar este programa de creación de etiquetas y tarjetas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 11 95 80.

Print Shop Pack

Hay ocasiones en que, de repente, te encuentras con que te han invitado a un cumpleaños y, aunque tienes el regalo (eres previsor), te parece muy soso si no va acompañado de una felicitación personalizada para esa celebración. Son las tantas, las tiendas están cerradas, así que estás perdido...

Lo estarías si no tuvieras un programa como Print Shop Pack, una aplicación con la que podrás diseñar una tarjeta de felicitación de forma rápida y con buenos resultados.Y también un dibujo para una camiseta, un marco para una fotografía, unas pegatinas...Y todo gracias, además, a las 5.000 imágenes que el programa incluye.

Hasta aquí todo muy bien, pero no tiene más funciones. Si buscas algo para lo que no está preparada (retocar ligeramente una fotografía para añadirla en la felicitación, por ejemplo), deberás echar mano de otro software que tengas.Aparte, aunque los dibujos incluidos son suficientes para realizar casi cualquier diseño (que no se salga de la temática), éstos son demasiado "infantiles", demasiado tipo "cómic", y hay veces en que necesitas hacer algo más serio para la persona homenajeada.

Por el contrario, si lo que quieres es que tus hijos hagan tarjetas para el cumpleaños, inviten a sus amigos a una fiesta, o algo similar, seguro que con Print Shop Pack se lo van a pasar en grande.

Parece, aunque en la caja no lo especifica en ningún momento, que es un programa indicado para niños, tanto por el contenido como por la interfaz, con muchos "colorines", iconos grandes, y muy fácil de usar... Todo ello sin grandes complicaciones técnicas, lo que implica también pocas opciones relacionadas con el diseño de tipo algo más avanzado (y, repetimos, sin buscarle tres pies al gato).

En definitiva, un software orientado al público más joven de la casa, para que haga sus pinitos en el mundo del diseño. Una aplicación fácil de usar, con muchos dibujos incluidos, y que le permitirá lograr unos resultados más que aceptables para sus trabajos de diseño de invitaciones, tarjetas, camisetas, pegatinas, etc.

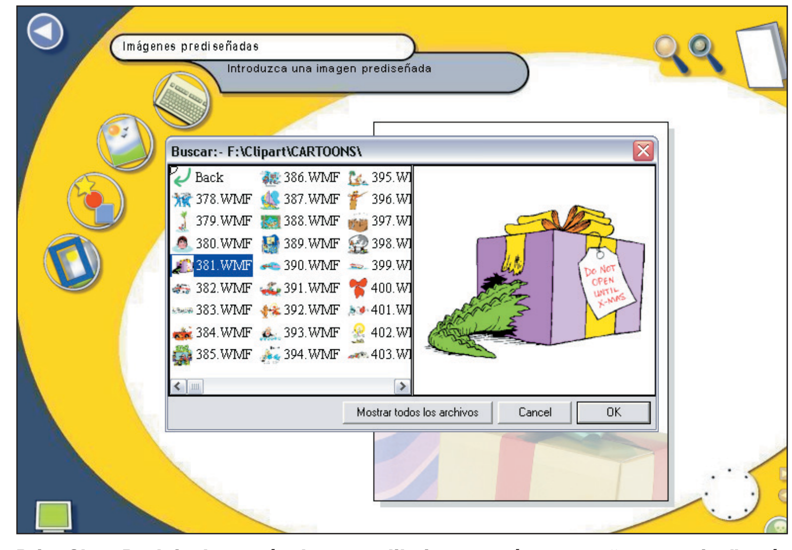


Colocar un fondo o un marco es posible con un simple click de ratón.

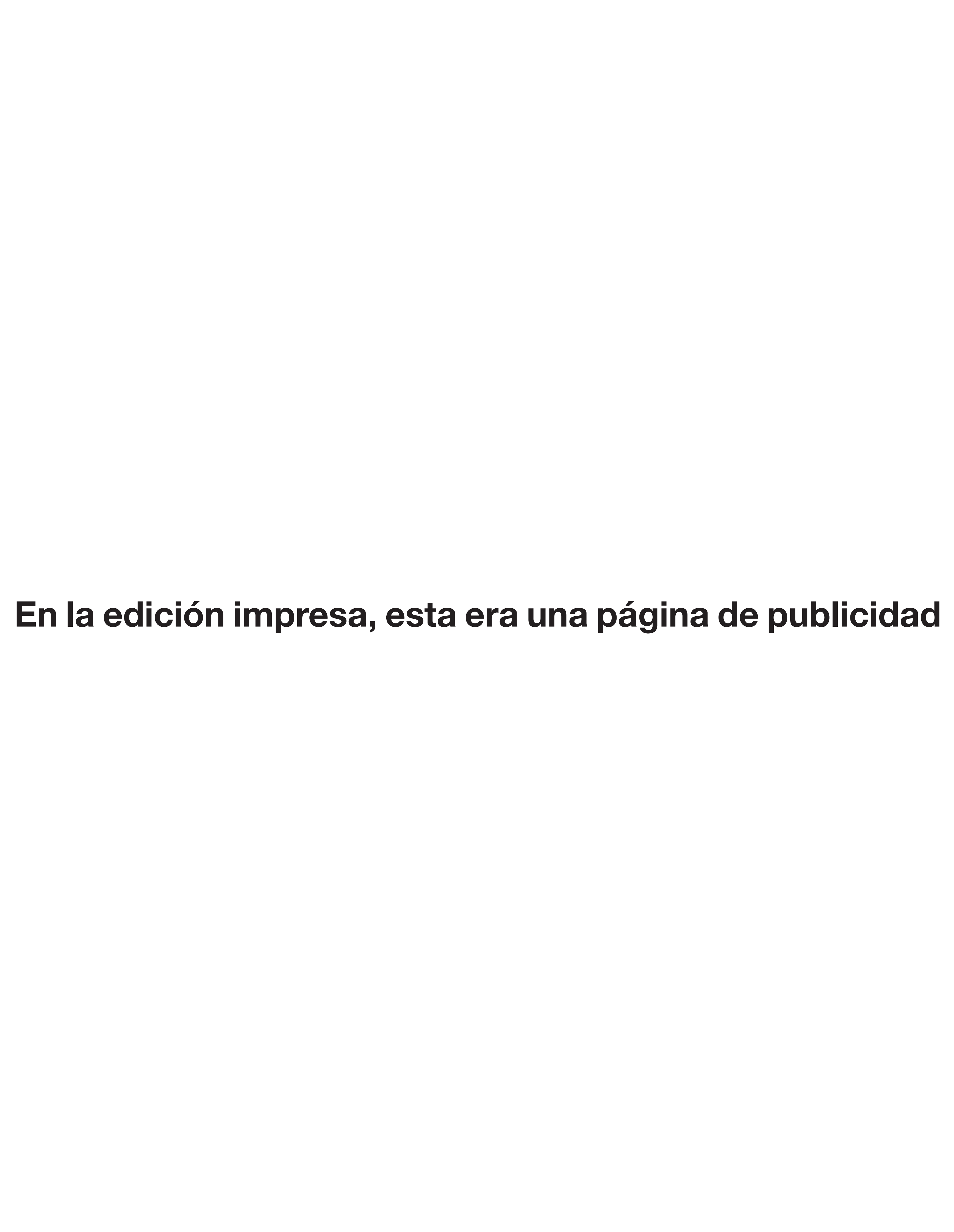
Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

Fabricante / Distribuidor	Nota	GSP / Wings Electronic Publishing	
Programa		**Print Shop Pack**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 400 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 11 95 80	6,00
Servicio online	2,00%	www.wings.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**5,60**
Arranque automático	1,00%	No	0,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Demasiado (131 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**33,00%**		**7,79**
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Interfaz del usuario	3,00%	Intuitivo	7,25
Función de ayuda	3,00%	Normal	7,00
Creación de una tarjeta (ideal: 3 pasos, comprobado)	6,00%	Sencillo (4 clicks)	8,40
Modificación de un elemento de la galería (ideal: 2 pasos, comprobado)	6,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Guardar los resultados (ideal: 1 paso, comprobado)	6,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Imprimir los resultados (ideal: 3 pasos, comprobado)	6,00%	Muy sencillo (3 clicks)	10,00
Equipamiento	**52,00%**		**5,86**
Cantidad de plantillas de muestra	11,00%	Muchísimas (Más de 50)	10,00
Cantidad de imágenes /dibujos adicionales	7,00%	Muchísimos (5.000)	10,00
Calidad técnica de las imágenes /dibujos incluidos	7,00%	Buena	8,00
Cantidad de fuentes incluidas	5,00%	Muy pocas (10)	2,88
Posibilidades de modificación de imágenes/dibujos	5,00%	Muy pocas (ampliación/reducción)	1,02
Formatos de fichero que importa	6,00%	Pocos (WMF, BMP, JPG, TIF)	4,00
Formatos de fichero que exporta	6,00%	Sólo formato propio	0,00
Impresión	5,00%	Escasas opciones	5,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,56**
Corrección positivo / negativa		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Bien** ←	**6,06**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**23,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**23,95 : 6,06 = 3,95 = Bien**	



Print Shop Pack incluye más de 5.000 dibujos, pero éstos son "poco serios", más indicados para felicitaciones de cumpleaños que para convocar reuniones.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



La fórmula perfecta

Foto: StocK Photos. Montaje: Computer Hoy

Deja a un lado los tubos de ensayo, las probetas y las ideas locas y excéntricas. Podrás crear y dar con la fórmula perfecta mediante el programa Excel. Un laboratorio completo en tu PC.

Como ya hemos repetido hasta la saciedad en anteriores entregas de este curso, Excel es una hoja de cálculo. Basta con fijarse en esta denominación ("hoja de cálculo") y podrás intuir que su función principal es la de permitirte realizar todo tipo de cálculos numéricos.

No obstante, no debes nunca confundir la utilidad de una hoja de cálculo con la de una calculadora corriente. La primera, además de cumplir ampliamente con las funciones de cualquier calculadora, te permite realizar todo tipo de estimaciones o análisis matemáticos, financieros, contables, etcétera, en los que hay que operar con números. Además, siempre podrás mantener toda esta información totalmente organizada y clasificada.

En esta entrega, pretendemos "exprimir" y "desgranar" para ti todo este potencial. En definitiva, te enseñamos lo más importante y fundamental, a comprender las fórmulas en Microsoft Excel.

¿Qué es una fórmula?

Una fórmula es una orden de cálculo que permite hacer sumas, restas, multiplicaciones, divisiones, etcétera, usando directamente cifras o los valores que hay en las celdas de la hoja de trabajo. Por ejemplo, un caso de suma o adición podría ser una expresión de este tipo: "un sumando más otro sumando es igual a un total". O, expresado matemáticamente, X + Y = Z.

Para que Excel interprete que el contenido de una celda es una fórmula, diferenciándolo de un texto o de un número, debe ir precedida siempre por el símbolo de igual (=). Luego aparecen las cifras (es decir, números: 1, 15, 250, etcétera...) y/o las referencias a las celdas (A1, C6, F27...), enlazadas todas ellas por los denominados "operadores" aritméticos (+,-,*,/, ^).

¿Es lo mismo una fórmula y una función?

No. Una fórmula la crea el usuario utilizando operadores y valores numéricos. En cambio, las funciones son fórmulas incorporadas en Excel que toman una serie de valores, realizan un cálculo ya predeterminado (por ejemplo, deduce los intereses de un préstamo o el arcoseno de un número) y ofrecen un resultado.

Esta hoja de cálculo incorpora numerosas funciones, clasificadas todas ellas por categorías. Así, existen funciones matemáticas, trigonométricas, financieras, estadísticas, lógicas, etcétera...

¿Qué es una referencia o dirección de celda?

En cada celda, puedes introducir fórmulas que hagan referencia al contenido de otras celdas determinadas. Pero, para que Excel sepa qué celdas en concreto intervienen en una fórmula, deberás incluir en ésta una referencia a esas celdas. Para ello se introduce la "dirección" de la celda, que está compuesta por la letra correspondiente al encabezado de columna a la que pertenece la celda y el número de la fila. Por ejemplo, para hacer referencia a la primera celda de la primera fila y columna pondrías A1

Algo muy práctico al usar fórmulas y funciones es que si, una vez creada una fórmula, cambias alguno de los valores de las celdas que forman parte de ella, la fórmula recalculará automáticamente y mostrará entonces el nuevo resultado.

Guía del curso

Crear las primeras fórmulas

Ahora, ya sabes todo lo que hay que saber para comenzar a introducir fórmulas en tu hoja de cálculo. Así que no te lo pienses más y lánzate de cabeza. Ya verás que no hay que ser ningún experto matemático para poder diseñar documentos profesionales. Excel y Computer Hoy te lo ponen muy, pero que muy fácil.

1 Inicia el programa Microsoft Excel 2002 de la forma corriente y, desde el **libro de trabajo** 01 (Pág. 64) en blanco que por defecto se abrirá, teclea unos datos similares a éstos:

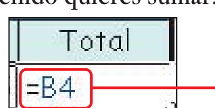
	A	B	C	D	E
1	VENTAS PRIMER TRIMESTRE				
2		Unidades			
3	Producto	Enero	Febrero	Marzo	Total
4	Cubertería "Comilón"	10	1	15	
5	Vajilla para niños "Colorines"	6	33	16	
6	Manopla de cocina	12	4	20	
7	Manta de viaje	27	10	3	
8	Edredón "El dormilón"	20	8	25	

Si lo deseas, antes de continuar con los siguientes pasos, puedes dar a la tabla el formato que nosotros hemos escogido u otro distinto de acuerdo con tus gustos. En cualquier caso, aplica para tal fin todo lo que has aprendido en anteriores entregas del curso.

2 En este ejemplo, se pretende sumar las unidades vendidas en cada mes, y obtener así, en la columna E, el total del primer trimestre por producto.
Así que manos a la obra. Lo primero que debes hacer es un click en la primera celda en la que quieres obtener el primer total:



Luego, introduce el signo igual, seguido de la referencia a la primera celda cuyo contenido quieres sumar:



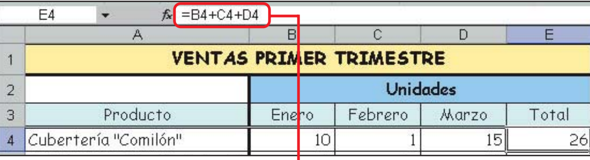
Tan pronto hayas escrito los dos primeros caracteres del nombre de la celda (aquí B4), Excel marcará en color tanto esa referencia como la celda en cuestión: Con ello, el programa señala que se ha creado una relación entre las correspondientes celdas.

3 A continuación, introduce el signo (operador aritmético) correspondiente al tipo de cálculo que deseas realizar, en este ejemplo el símbolo de la suma, =B4+, seguido de la referencia a la segunda celda cuyo contenido quieres sumar al de la B4: =B4+C4. De nuevo Excel ha marcado la referencia y la correspondiente celda en color. Eso te da la información necesaria para, por ejemplo, hacer una revisión posterior de las fórmulas:

4 Para terminar la fórmula, repite el paso anterior, pero esta vez incluye en la suma la referencia a la celda que contiene las ventas del mes de marzo: Como ves, los colores siguen siendo una pista fundamental.

5 Una vez creada la fórmula, presiona una vez la tecla ↵. En la celda que tenías seleccionada, es decir la E4, obtendrás directamente el resultado del cálculo o, en otros términos, el número de unidades de cuberterías modelo "Comilón" que se han vendido durante el primer trimestre según los datos de la tabla:

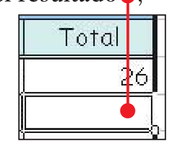
No obstante, si seleccionas una celda en la que has introducido una fórmula



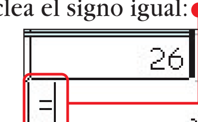
	A	B	C	D	E
1	VENTAS PRIMER TRIMESTRE				
2		Unidades			
3	Producto	Enero	Febrero	Marzo	Total
4	Cubertería "Comilón"	10	1	15	26

y miras en la **barra de fórmulas** 02 (Pág. 64), encontrarás ahí la fórmula original que tecleaste: Desde aquí, podrás modificar o cambiar fácilmente cualquier elemento de la fórmula. Sólo debes hacer click en el lugar adecuado y borrar, cambiar o añadir los datos oportunos.

6 Ahora, vamos a mostrarte otra técnica más automatizada para crear fórmulas. Para llevarla a cabo, haz click primero en la celda en la que quieres obtener el resultado,



teclea el signo igual:



Estructura de las fórmulas en Excel

Las fórmulas suelen consistir en una combinación de direcciones o referencias a celdas (A1, C5, etcétera…), valores numéricos (3, 10, 500, etcétera…) y operadores matemáticos. En una misma fórmula puedes emplear indistintamente varios de estos elementos. En este recuadro te mostramos algunos ejemplos de fórmulas.

Tipo de cálculo	Operadores aritméticos	Ejemplo de fórmula	Resultado
• **Exponenciación**	^	=3^3	27
		=A1^2	El contenido de la celda A1 elevado al cuadrado.
• **Suma**	+	=5+10+2	17
		=A1+A2+B5	Obtiene el total de los valores de las celdas A1, A2 y B5.
		=C3+15	Suma 15 al contenido de la celda C3.
• **Resta**	-	=B1-B2	Resta el valor de la celda B2 al de la B1.
• **Multiplicación**	*	=A3*5	Multiplica por cinco el valor de la celda A3.
		=A1*A3	Multiplica el valor de la celda A1 por el de la A3.
		=10*2*3	60
• **División**	/	=A1/2	Divide el contenido de la celda A1 entre dos.



	A	B
1	VENTAS PRIMER	
2		
3	Producto	Enero
4	Cubertería "Comilón"	10
5	Vajilla para niños "Colorines"	6

7 Seguidamente, en lugar de teclear la referencia a la primera celda a sumar, haz click directamente en ella. En esta ocasión, sobre la celda B5: Excel marca automáticamente esta celda y, a la vez, incluye su referencia en la fórmula:

8 A continuación, añade el signo de la suma, =B5+, y, del mismo modo, haz click en la segunda celda a sumar, es decir en la C5. Excel igualmente incluirá su referencia en la fórmula:

9 Repite este proceso con la celda D5. Tras presionar la tecla ↵, podrás ver el segundo resultado en pantalla:

10 Para calcular el resto de totales por artículo (en las celdas E6, E7 y E8), puedes volver a repetir todo el proceso hasta aquí explicado, o seguir otro método alternativo aún más rápido. Este último lo explicadomos en el apartado denominado "Copiar fórmulas". En cualquier caso, los totales por producto de la columna E deben ser exactamente éstos:

Unidades			
Enero	Febrero	Marzo	Total
10	1	15	26
6	33	16	55
12	4	20	36
27	10	3	40
20	8	25	53

=B5

=B5+C5

=B5+C5+D5

Enero	Febrero	Marzo	Total
10	1	15	26
6	33	16	55

Prioridades entre operadores

Excel lleva a cabo los cálculos que encuentra en la fórmulas siguiendo este orden matemático:

Exponenciación: ^	Multiplicación y división: * y /	Suma y resta: + y –

No obstante, siempre podrás cambiar este orden de prioridad mediante el uso de paréntesis. A continuación, te mostramos varios ejemplos de esto:

Ejemplo de operadores	Resultado
=3*2^2	12 Se eleva dos al cuadrado y el resultado (cuatro) se multiplica por tres.
=(3*2)^2	36 Se multiplica tres por dos y el resultado (seis) se eleva al cuadrado.
=10/2*2	10 Cuando en una fórmula intervienen varios operadores con un mismo nivel de prioridad, se realizarán los cálculos de izquierda a derecha. Es decir, se divide diez entre dos, y el resultado (cinco) se multiplica por dos.
=10/(2*2)	2,5 Se multiplica dos por dos, y el resultado (cuatro) se utiliza como divisor de diez. El resultado de diez entre cuatro es 2,5.
=A1+A2+A3/3	Divide primero el contenido de la celda A3 entre tres. Al resultado le suma el valor de las celdas A1 y A2.
=(A1+A2+A3)/3	Obtendrás el promedio de los valores contenidos en las celdas A1, A2 y A3.

Copiar fórmulas

Cuando copias una fórmula, Excel ajusta las direcciones de celda para adaptarlas a su nueva situación en la hoja de cálculos. Es decir, utiliza direcciones o referencias de celdas relativas. Por ejemplo, si copias la fórmula =A1+A2 que hay en la celda A3 a la celda B3, la fórmula quedará así: =B1+B2.

El "razonamiento" interno realizado por Excel es así de sencillo: en la celda A3 tú tecleaste =A1+A2, el programa lo interpretó como la suma de las dos primeras celdas que estaban por encima de la que contenía la fórmula.

Siguiendo esta lógica, al copiar la fórmula en la B3, Excel ha seguido sumando aquellas celdas que se encuentran justo por encima, es decir la B1 más la B2.

Sin embargo, no siempre es necesario ajustar las direcciones de celda cuando se copian fórmulas. Es entonces cuando entran en juego las denominadas direcciones absolutas. Cuando las utilizas, Excel mantiene siempre constante la referencia a una celda en una fórmula, aunque ésta última cambie de lugar.

Lo mejor será que practiques con un ejemplo concreto y así entenderás mejor todos estos conceptos. Así dominarás completamente la mecánica de las referencias relativas y absolutas en las fórmulas. Ya verás que útil y sencillo es.

1 Para poder seguir este método, debes modificar primero la información que hay en tu tabla, para que se muestre así con este aspecto:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	VENTAS PRIMER TRIMESTRE							
2		Unidades				Importes		
3	Producto	Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio	Descuento	A cobrar
4	Cubertería "Comilón"	10	1	15	26	35 €	2%	
5	Vajilla para niños "Colorines"	6	33	16	55	35 €	1%	
6	Manopla de cocina	12	4	20	36	7 €	0%	
7	Manta de viaje	27	10	3	40	15 €	5%	
8	Edredón "El dormilón"	20	8	25	53	60 €	11%	

2 Una vez estén fijados los datos, sitúate en la celda en la que debes obtener el primer importe,



Importes		
Precio	Descuento	A cobrar
35 €	2%	

e introduce, según lo explicado en el apartado anterior, una fórmula que consista en multiplicar el total de unidades vendidas por su precio unitario y de restarle a todo ello el descuento total aplicado en la compra de ese producto:

Unidades				Importes		
Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio	Descuento	A cobrar
10	1	15	26	35 €	2%	=E4*F4-(E4*F4*G4)

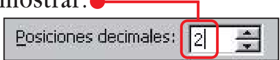
Luego pulsa ↵ para obtener el resultado correspondiente al primer artículo:



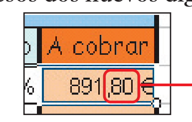
3 Si no aparecen lugares decimales, selecciona el resultado,



pulsa Ctrl + 1 y, desde la ficha Número, elige el número de decimales que se deben mostrar:



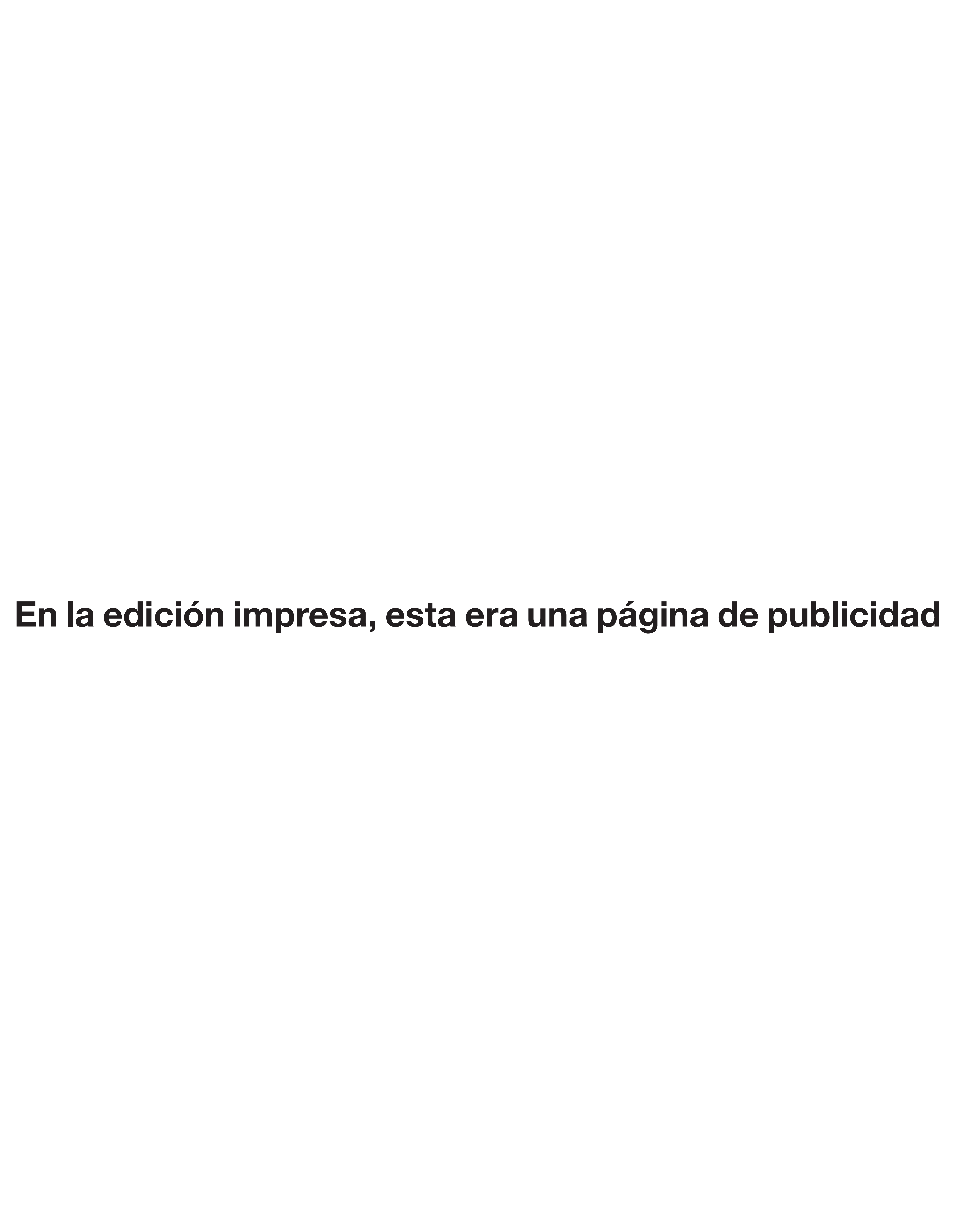
Tras pulsar Aceptar, podrás ver esos dos nuevos dígitos:

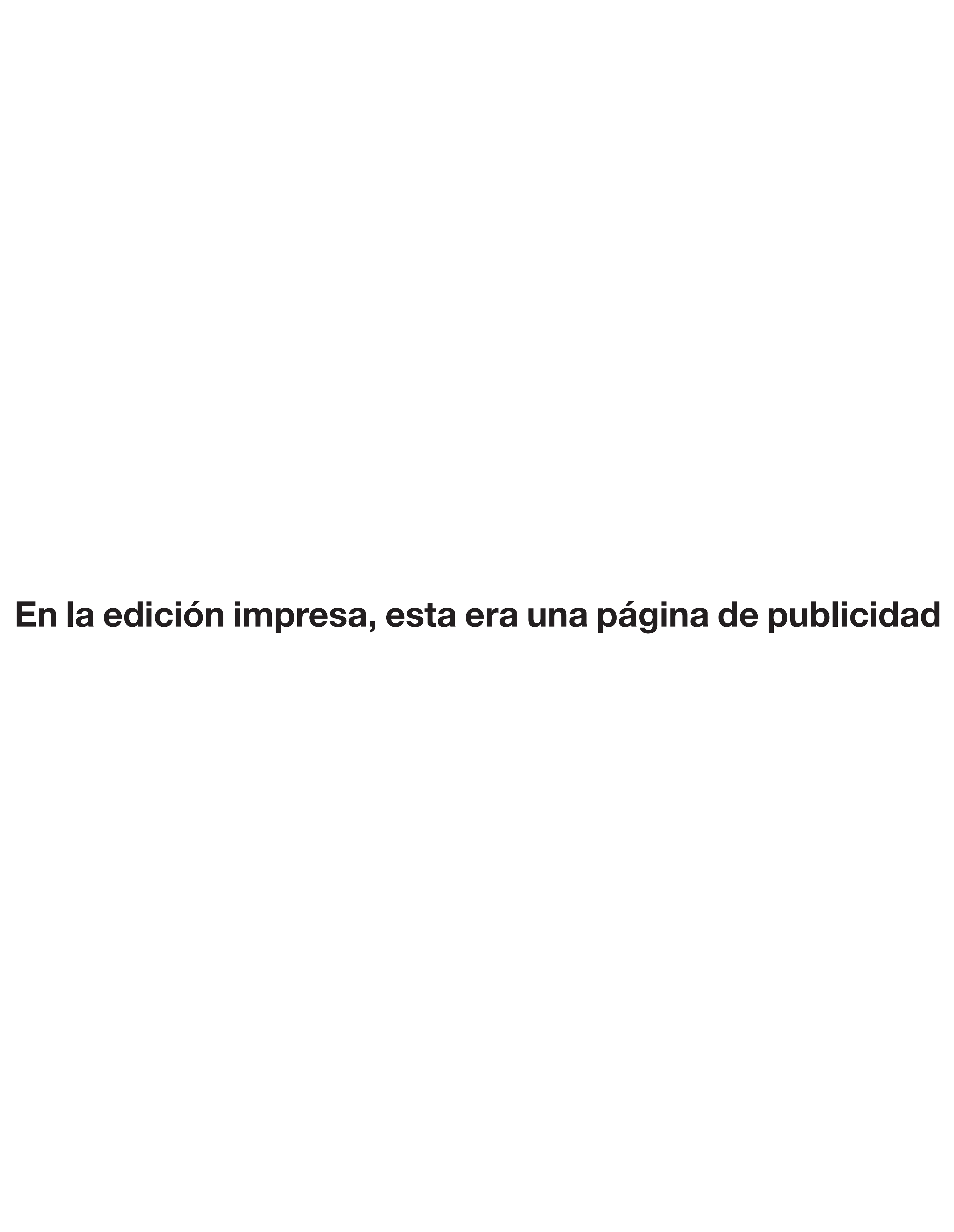


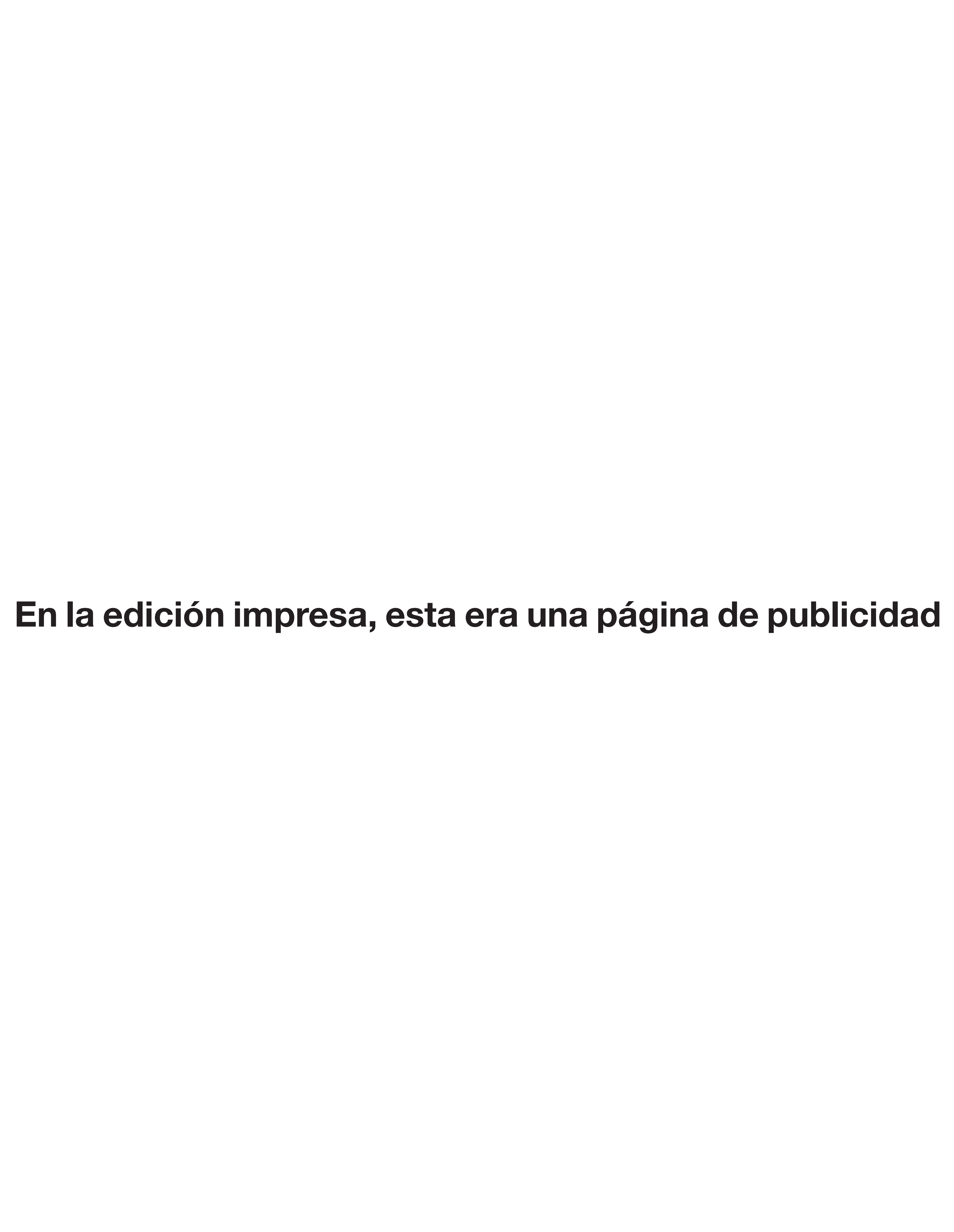
4 Hasta aquí nada que difiera de lo que ya conoces. Ahora viene la novedad. Asegúrate de tener seleccionada la celda que tiene la fórmula,



y sitúa el puntero del ratón en el denominado **cuadro de llenado** 03 (Pág. 64), es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

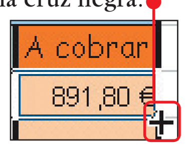
01 Libro de trabajo
Al iniciar una sesión con Microsoft Excel, visualizarás directamente en pantalla un libro de trabajo. En principio, cuenta con tres hojas (Hoja1, Hoja2 y Hoja2), pero este número podrás variarlo posteriormente dependiendo de tus necesidades.

02 Barra de fórmulas
Se encuentra en la parte superior horizontal de la pantalla (justo encima de los encabezados de columna). Muestra siempre cuál es la celda activa y, en su extremo derecho, reproduce el contenido real de la celda que esté seleccionada.
También incluye dos botones para aceptar que se añadan datos en una celda o para eliminarlos.

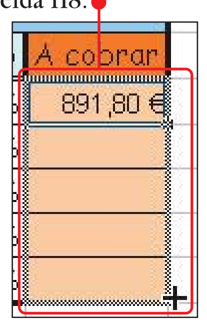
03 Cuadro de llenado
También denominado como controlador de relleno, es un pequeño cuadrado negro situado en la esquina inferior derecha de una celda o de una selección completa.
Al situar el puntero del ratón sobre él, aquél cambia su forma y adopta la de una pequeña cruz negra. Al arrastrar el ratón, rellenarás, con una copia de esas celdas seleccionadas, el resto de celdas hasta las que arrastres.

04 Rango
Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Puede ser, por ejemplo, un rectángulo de celdas de varias filas y columnas o incluso toda la hoja de cálculo. Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha. Y, siempre, ambas separadas por dos puntos. Un rango ejemplo puede ser C2:D8.

decir, justo en la esquina inferior derecha de la celda. Sabrás que estás en el lugar adecuado cuando el cursor adopte la forma de una pequeña cruz negra:



En este momento, mantén presionado el botón izquierdo del ratón y pincha y arrastra hacia abajo, hasta la celda H8:



5 Suelta entonces el ratón y pincha fuera de la selección para que puedas ver el resto de totales:

A cobrar
891,80 €
1.905,75 €
252,00 €
570,00 €
2.830,20 €

Pincha ahora en la celda H4 y podrás ver en la barra de fórmulas la sintaxis que introdujiste:

H4 =E4*F4-(E4*F4*G4)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	VENTAS PRIMER TRIMESTRE							
2		Unidades				Importes		
3	Producto	Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio	Descuento	A cobrar
4	Cubertería "Comilón"	10	1	15	26	35 €	2%	891,80 €

Pincha luego directamente sobre la celda H5

1.905,75 €

y comprueba que la fórmula que Excel ha "pegado" y creado en ella ha variado las direcciones de las celdas para ajustarse al hecho de que la fórmula ahora se encuentra una fila más abajo. Aquí lo puedes comprobar: =E5*F5-(E5*F5*G5). Obviamente, ha hecho lo mismo con las tres filas inferiores.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	VENTAS PRIMER TRIMESTRE							
2		Unidades				Importes		
3	Producto	Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio	Descuento	A cobrar
4	Cubertería "Comilón"	10	1	15	26	35 €	2%	891,80 €
5	Vajilla para niños "Colorines"	6	33	16	55	35 €		1.925,00 €
6	Manopla de cocina	12	4	20	36	7 €		252,00 €
7	Manta de viaje	27	10	3	40	15 €		600,00 €
8	Edredón "El dormilón"	20	8	25	53	60 €		3.180,00 €

6 En contraposición a lo visto hasta aquí, también existen las denominadas direcciones o referencias de celda absolutas, de las que ya te hemos indicado cuál es su función.
A continuación, vamos a aclarártelo aún más a través de un ejemplo bastante gráfico. Eso sí, para poder llevarlo a cabo, será necesario que modifiques los datos de tu tabla, para indicar que el descuento a aplicar va a ser un porcentaje fijo para todos los artículos, así que borra primero el contenido del **rango 04** G5:G8:
El total a cobrar del rango H5:H8 se recalculará automáticamente, ya que se les aplica el descuento del rango G5:G8, es decir, ninguno.

7 Para solucionar esto y que a todos los importes se les aplique el descuento del 2% (el que hay en la celda G4), selecciona primero la celda origen que luego vas a copiar:



Después, dirige tu atención a la barra de fórmulas y haz click justo en la dirección relativa a la celda que hace referencia al descuento: =E4*F4-(E4*F4*G4)

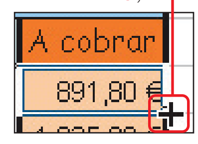
8 Una vez que esté justo ahí situado el cursor, =E4*F4-(E4*F4*G4), presiona una vez al tecla F4, hasta que aparezcan estos dos símbolos en la referencia a la celda: =E4*F4-(E4*F4*G4).

Esto indica que se trata de una dirección absoluta. Pulsa entonces ↵.

9 El resultado que obtendrás en esta celda es obviamente el mismo:



El cambio se hará patente cuando te sitúes en el cuadro de llenado



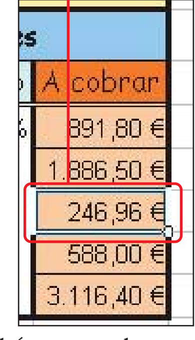
y pinches y arrastres hasta la celda H8:



Si compruebas mental o manualmente los cálculos, comprobarás que todos los importes a pagar tienen aplicado ya un 2% de descuento:

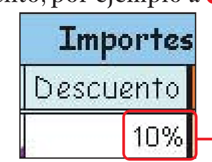
A cobrar
891,80 €
1.886,50 €
246,96 €
588,00 €
3.116,40 €

Además, si te sitúas en cualquiera de las celdas resultado de la última copia de fórmulas,



podrás comprobar en la barra de fórmulas que, mientras las direcciones de celda relativas (las que no tienen el signo $) han ido adaptándose con la copia, la absoluta (la que sí incluye el signo $) se han mantenido constante respecto a la fórmula original: =E6*F6-(E6*F6*G4). Siempre es la G4, independientemente de que se copie o no la fórmula.

10 Prueba ahora a cambiar el valor del descuento, por ejemplo a



Podrás comprobar que automáticamente el resultado de las fórmulas se ha actualizado para reflejar el nuevo descuento:
Tus datos estarán siempre actualizados y al día.

Importes		
Precio	Descuento	A cobrar
35 €	10%	819,00 €
35 €		1.732,50 €
7 €		226,80 €
15 €		540,00 €
60 €		2.862,00 €

Las fórmulas al descubierto

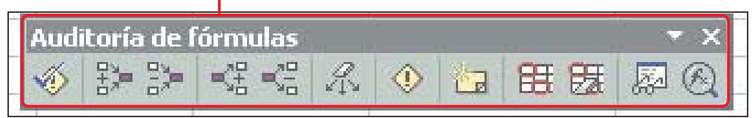
Cuando en una hoja de cálculo creas muchas fórmulas, puede llegar un momento en el que pierdas el norte y necesites saber, de la manera lo más gráfica posible, cuáles son las celdas que intervienen en una fórmula determinada.

Excel hace posible esto a través de la denominada barra de auditoría. En este apartado te mostramos cómo debes utilizarla.

1 Haz click primero en aquella celda que tenga una fórmula y cuyo resultado quieres "rastrear", por ejemplo ésta:

	B	C	D	E	F
1	NTAS PRIMER TRIMESTRE				
2	Unidades				
3	Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio
4	10	1	15	26	35 €
5	6	33	16	55	35 €
6	12	4	20	36	7 €
7	27	10	3	40	15 €
8	20	8	25	53	60 €

2 A continuación, debes hacer click consecutivamente en Ver, sobre Barras de herramientas y Auditoría de fórmulas. Una pequeña barra de herramientas aparecerá entonces en pantalla:



3 Así, para saber qué celdas intervienen en la que está seleccionada, simplemente tendrás que hacer click en el icono. Aparecerán las denominadas flechas de rastreo, que muestran la relación entre la celda seleccionada y las relacionadas:

	A	B	C	D	E	F
1	VENTAS PRIMER TRIMESTRE					
2		Unidades				
3	Producto	Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio
4	Cubertería "Comilón"	10	1	15	26	35 €
5	Vajilla para niños "Colorines"	6	33	16	55	35 €
6	Manopla de cocina	12	4	20	36	7 €
7	Manta de viaje	27	10	3	40	15 €
8	Edredón "El dormilón"	20	8	25	53	60 €

4 Haz click ahora en. Una nueva flecha te indicará en qué fórmula intervine la celda actual:

Unidades				Importes		
Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio	Descuento	A cobrar
10	1	15	26	35 €	2%	891,80 €
6	33	16	55	35 €		1.886,50 €
12	4	20	36	7 €		246,96 €
27	10	3	40	15 €		588,00 €
20	8	25	53	60 €		3.116,40 €

Pulsa ahora Alt + \ y podrás ver en cada celda la fórmula original en lugar del resultado:

	B	C	D	E	F	G	H
1	VENTAS PRIMER TRIMESTRE						
2	Unidades				Importes		
3	Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio	Descuento	A cobrar
4	10	1	15	=B4+C4+D4	35	0,02	=E4*F4-(E4*F4*G4)
5	6	33	16	=B5+C5+D5	35		=E5*F5-(E5*F5*G4)
6	12	4	20	=B6+C6+D6	7		=E6*F6-(E6*F6*G4)
7	27	10	3	=B7+C7+D7	15		=E7*F7-(E7*F7*G4)
8	20	8	25	=B8+C8+D8	60		=E8*F8-(E8*F8*G4)

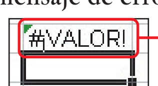
Presiona otra vez esta combinación de teclas, y volverás a ver los resultados.

5 Puedes eliminar todas las flechas con un click en este botón.

Ahora vamos a indicarte cómo puedes ver todas las relaciones de dependencia existentes en tu tabla. Para ello, haz click en cualquier celda vacía y teclea el signo igual:

	A	B
1	VENTAS	
2		
3	Producto	Enero
4	Cubertería "Comilón"	10
5	Vajilla para niños "Colorines"	6
6	Manopla de cocina	12
7	Manta de viaje	27
8	Edredón "El dormilón"	20
9		
10		=
11		

6 Seguidamente, selecciona toda tu tabla de datos, y pulsa ↵. La celda anterior mostrará un mensaje de error:



No hagas caso y selecciónala.

#VALOR!

Después haz dos veces click sobre este botón de la barra de auditoría:

Automáticamente aparecerán todas las relaciones existentes entre celdas y fórmulas:

En la edición impresa esta era una página de publicidad

¡Atrápalos!

Foto: Age Fotostock. Montaje: Computer Hoy

Sumario



1 Cámbiale la "piel" a tu Maletín

El Maletín es una práctica herramienta de Windows que se encarga de mantener actualizados uno o varios ficheros que están almacenados en dos lugares diferentes (normalmente en un PC de sobremesa y en un portátil), para que de esta forma en ambos siempre exista la última **versión** 01 (Pág. 69) de cada archivo.

Ésta es su utilidad, ahora llega el momento de localizar el icono que representa a esta herramienta. Podrás encontrarlo en el Escritorio de Windows, y su apariencia será similar a ésta:



Como ves, representa a un pequeño maletín de piel marrón. No obstante, este aspecto puede cambiarse, para que deje de ser de "piel" y tome la forma y la textura de un maletín metálico. Sigue nuestros pasos, y se llevará a cabo la "transformación".

1 Antes de nada, y si no se ve el icono de este utilidad, deberás hacer click con el botón derecho del ratón en cualquier lugar libre del Escritorio, y elegir consecutivamente las entradas Nuevo y Maletín. Un nuevo icono aparecerá en tu Escritorio:



Nota: si tu sistema es Windows XP, realiza este truco iniciando una sesión en una **cuenta de usuario** 02 (Pág. 69) con derechos de administrador. Al final, el truco también se llevará a cabo en todas las cuentas de Windows.

Ejecutar

Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.

Abrir: regedit

2 En este momento, pulsa en el botón Inicio y en Ejecutar.... Luego, en la ventana que obtienes, teclea directamente y pincha sobre Aceptar. De esta forma, podrás ver las claves principales del Registro de Windows.

3 Haz ya entonces doble click consecutivamente sobre las denominadas como

Editor del Registro

Archivo Edición Ver Favoritos

Mi PC
HKEY_CLASSES_ROOT
HKEY_CURRENT_USER
HKEY_LOCAL_MACHINE
HKEY_USERS
HKEY_CURRENT_CONFIG

CLSID y



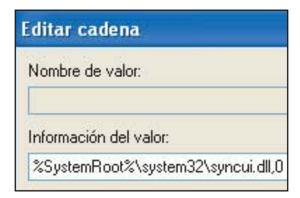
De esta última surge una nueva llamada "Defaulticon". Selecciónala:

{85BBD920-42A0-1069-A2E4-08002B30309D}
DefaultIcon
InProcServer32
shellex
ShellFolder

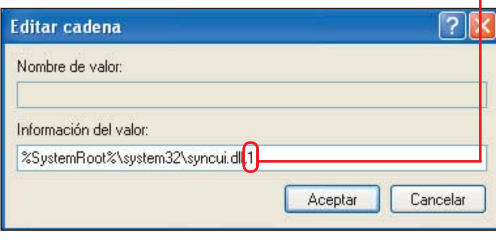
4 Así, en el panel derecho, aparecerán todos los valores asociados a esta clave. Haz doble click sobre el primero:

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_EXPAND_SZ	%SystemRoot%\system32\syncui.dll,0

Inmediatamente se mostrará esta ventana:



No lo dudes, y cambia el cero que aparece al final de la línea por el número uno



Después, para indicar que has terminado, deberás pulsar una sola vez sobre el botón Aceptar.

5 Ya puedes comprobar el resultado del truco, así que cierra la ventana del Editor y reinicia el PC. Cuando luego accedas de nuevo a Windows, verás la nueva apariencia del maletín:



Windows XP



1 Por escritorios que no quede...

Si te estás quedando sin espacio en tu Escritorio, con tantas ventanas y aplicaciones abiertas, quizás no te parezca nada mal la posibilidad de disponer de más de un Escritorio.

Aunque en la Red encontrarás numerosos programas que se encargan de "generar" en tu sistema los denominados escritorios virtuales, nosotros vamos a mostrarte una utilidad que Microsoft ha diseñado y dispuesto especialmente para Windows XP. Con ella, podrás crear en una misma cuenta de usuario hasta cuatro Escritorios de trabajo distintos. Además, tendrás la posibilidad de cambiar entre ellos rápidamente, a través de la barra de tareas o mediante una combinación de teclas.

De esta manera, mientras en un Escritorio mantienes siempre abierto tu programa gestor de correo, en otro podrás escribir una carta y en un tercero jugar al buscaminas. Todo ello, sin que las ventanas de cada aplicación se agolpen o se superpogan. ¡Cada Escritorio a tus órdenes!

1 Accede a Windows XP y, desde tu navegador habitual, abre esta página web: www.microsoft.com/windowsxp/pro/downloads/powertoys.asp

2 Una vez en ella, localiza este hipervínculo



y haz click en él. Luego, en la ventana que aparece, pulsa sobre el botón Guardar. Seguidamente, selecciona la carpeta donde quedará ubicado el fichero que en este momento vas a descargar, Guardar en: Virtual Desktop, y haz click en Guardar. Comenzará la descarga.

3 Cuando por fin termine la descarga, pulsa el botón Abrir carpeta. Después, haz doble click sobre el fichero que te has "bajado" de Internet,

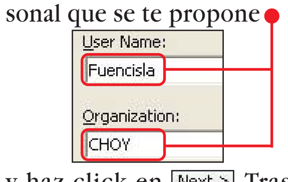


y espera a que se muestre la ventana principal de instalación de la aplicación de los escritorios virtuales: Pulsa entonces Next >.

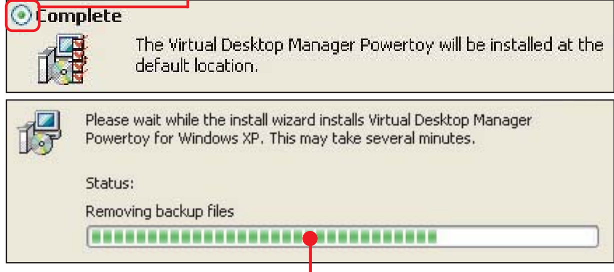
4 Lee los términos de la licencia y si estás de acuerdo marca la opción I accept the terms in the license agreement.



Después pulsa de nuevo Next >. Confirma ahora o cambia la información personal que se te propone



y haz click en Next >. Tras activar el botón



y pulsar en Next > y Finish, comenzará el proceso de instalación: Cuando finalice, pulsa sobre Finish.

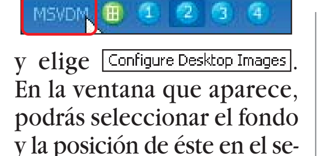
5 La aplicación ya está instalada, ahora debes saber cómo utilizarla. Para ello, haz click con el botón derecho del ratón sobre un lugar libre de la barra de tareas, [11:25], y luego en Barras de herramientas y sobre Desktop Manager. Automáticamente, varios iconos aparecerán ahora a la derecha de esta barra:



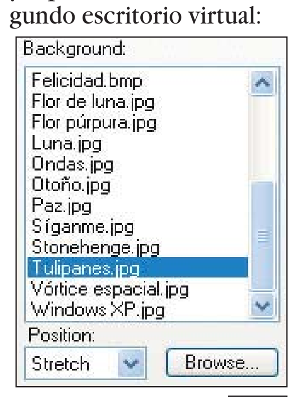
6 De estos, los cuatro últimos, [1 2 3 4], corresponden a cuatro escritorios virtuales distintos. Ahora mismo, estarás en el primero (lo sabrás, porque el círculo tiene el fondo más oscuro [1]). Accede desde él a una aplicación cualquiera, por ejemplo al bloc de notas, y entonces deja su ventana abierta.

7 Pasa ahora al segundo escritorio con un click en el icono correspondiente, [2]. Desde él, accede, a través de tu navegador, a la página web que tú prefieras. Igual que antes, no olvides también dejar abierta su ventana.

8 Sin cambiar de escritorio, pincha con el botón derecho del ratón sobre

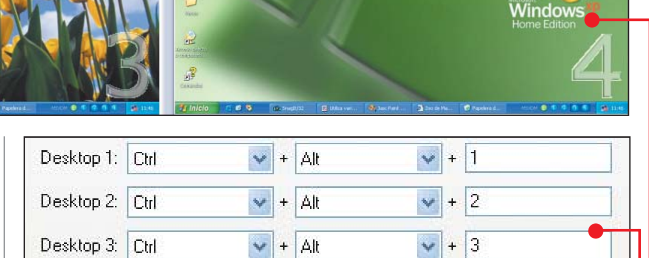


y elige Configure Desktop Images. En la ventana que aparece, podrás seleccionar el fondo y la posición de éste en el segundo escritorio virtual:



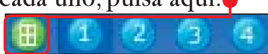
Hazlo, y pulsa sobre Aceptar.

9 Aunque la configuración de las teclas que activan los escritorios puedes realizarla desde cualquiera de ellos, vas a hacerlo desde el tercero. Así que actívalo [3], pincha con el botón derecho sobre MSVDM y elige Configure Shortcut Keys. En la ventana que aparece, deberás establecer las combinaciones de teclas:



10 Luego, cambia a tu antojo el fondo de este escritorio y también el del cuarto, [4].

11 Para que veas de un solo vistazo cuáles son los cuatro escritorios que has configurado, y qué es lo que tienes abierto en cada uno, pulsa aquí:



Verás una vista en miniatura de cada uno de ellos y de las ventanas que mantienes abiertas:

Sólo deberás hacer click sobre aquel en el que quieres trabajar y se mostrará a pantalla completa.

No olvides que, presionando Ctrl + Alt + el correspondiente número, irás accediendo a cada escritorio.

12 Para dejar de visualizar estos iconos,



sin desinstalar el programa, deberás repetir el paso número 5 anterior.

Word 97/2000/2002



1 Ajusta un documento en una sola página

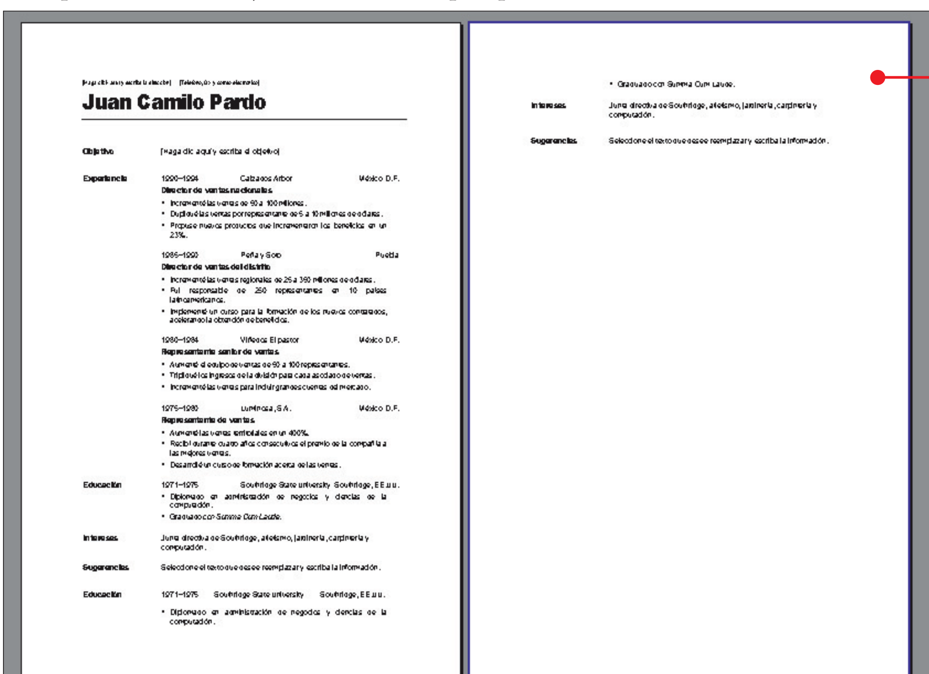
Hay una serie de documento que debes presentar siempre de una forma escueta y clara. Es el caso de los folletos o de los currículos. Si son demasiado extensos, pueden propiciar el rechazo o el aburrimiento del lector.

Word "esconde" una opción que se encarga de ajustar por ti las propiedades de un documento determinado, para que todo él encaje en una única página. No tendrás que cambiar, una por una, las configuraciones del documento, bastará con un simple click de ratón.

1 Abre primero el documento que quieres reducir y ajustar a una única página. Luego, despliega el menú Archivo y pincha sobre el comando Vista preliminar, o haz click directamente en el botón

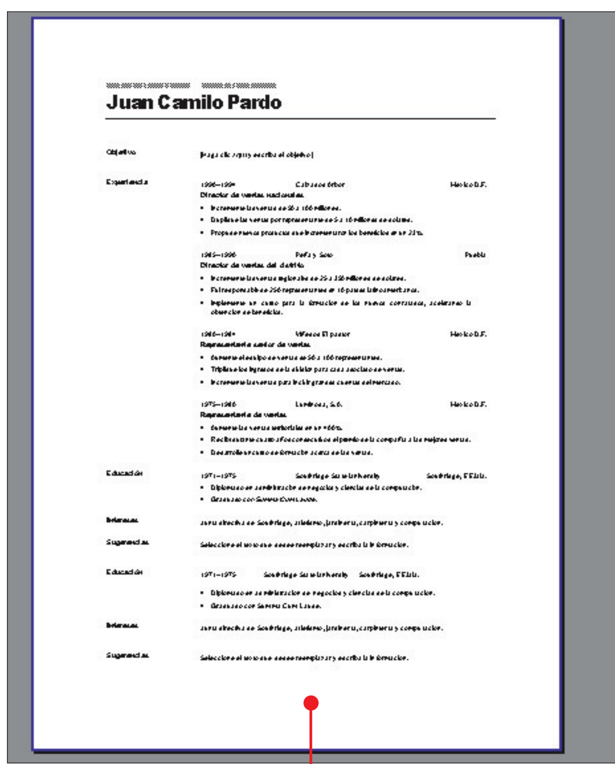


2 Accederás a una vista preliminar del documento, donde puedes apreciar con todo detalle que el documento ocupa parte de una segunda página:

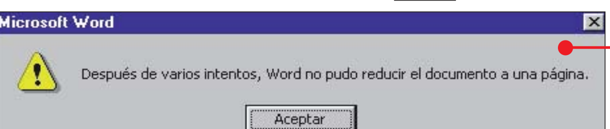


3 Desde esta vista, lo único que debes hacer es un click en el botón

y podrás comprobar que el documento completo está ahora formado por una única página:



4 Obviamente, para conseguir esto, el programa ha tenido que cambiar algunas propiedades del texto, como, por ejemplo, el tamaño de la letra. No obstante, si los cambios a realizar son muy grandes (por ejemplo porque el documento sea más extenso que el anterior), Microsoft Word no podrá llevar a cabo la operación, y obtendrás un mensaje como éste:



5 Para salir de la vista previa del documento, simplemente debes pulsar el botón Cerrar.

2 ¡Estas letras están locas!

¡¡Estas letras están muy, muy locas!!

Si buscas un nuevo diseño para aplicar a los títulos de tus documentos, y para ello no deseas tener que recurrir a programas especializados, estás de enhorabuena. Sólo debes seguir este truco y descubrirás un método muy curioso que te permitirá convertir un simple texto en un rótulo atrevido y desenfadado.

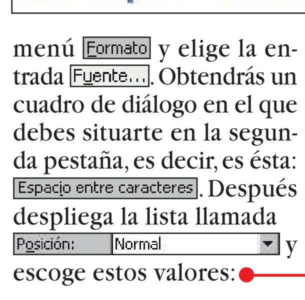
1 Selecciona primero el tipo de letra que quieres aplicar al texto que deseas convertir en rótulo, Comic Sans MS, también su tamaño, 22, y su color



Luego teclea directamente el texto en cuestión:

¡¡Estas letras están muy, muy locas!!

2 A continuación, selecciona el segundo de los caracteres ¡Estas despliega el menú Formato y elige la entrada Fuente.... Obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes situarte en la segunda pestaña, es decir, es ésta: Espacio entre caracteres. Después despliega la lista llamada Posición: Normal y escoge estos valores:



3 Luego pulsa Aceptar y visualizarás el cambio: ¡¡Esta

Posición: Elevado De: 3 pto

Repite el proceso con la tercera letra, pero ahora indica que la elevación del carácter sea mayor, por ejemplo de 6. Quedará así: ¡¡Estas

4 Deja ahora el cuarto carácter en la posición en la que está, y selecciona el quinto

Posición: Disminuido De: 5

Posición: Elevado De: 6

Disminuye luego su posición en estos puntos: Así, el resultado que obtendrás será éste: ¡¡Estas

5 Repite todo este proceso con el resto de la letras que forman el título. Es decir, sube unas y baja otras, hasta que obtengas un efecto similar al que muestra nuestro rótulo:

¡Ya sabes cómo crear texto ondulante directamente desde Microsoft Word!

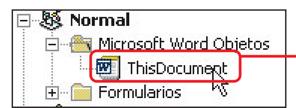
3 ¡Estas letras están todavía más locas!

Si has realizado el truco anterior, ya eres capaz de crear rótulos singulares, sin necesidad de tener que salir de Microsoft Word. Sin embargo, la rapidez del método no es su cualidad más relevante, ya que el tener que llevar a cabo todo el proceso letra por letra puede llegar a cansar hasta al más sufrido y resignado.

Por esta razón, hemos puesto manos a la obra y hemos diseñado una **macro** 03 que se encargará de realizar todo este trabajo por ti. Es decir, Word será el que irá tomando cada uno de los caracteres y cambiará su posición de manera aleatoria, para que el resultado sea totalmente imprevisible y siempre te sorprenda. ¡No dejes de probarlo!

1 Abre ahora un documento cualquiera, y pulsa luego la combinación de teclas Alt+F11. Accederás directamente a la ventana del Editor de Visual Basic.

2 Después, desde su panel izquierdo, haz doble click sobre esta entrada correspondiente a la **plantilla** 04 denominada Normal



El motivo de hacer esto es que luego podrás utilizar la macro que a continuación vas a crear desde cualquier documento Word.

3 Seguidamente, y justo desde el nuevo **módulo** 05 (Pág. 70) en blanco que ahora ha aparecido en el panel derecho, deberás teclear el siguiente código:

(General) | rotulos

```
Sub rotulos()
Dim letras As Object
Dim x As Integer

For Each letras In Selection.Characters
    Randomize
    x = Int(20 * Rnd)
    letras.Font.Position = x
Next letras
End Sub
```

Una vez escrito, cierra la ventana del Editor.

4 Repite el paso **1** del truco "¡Estas letras están locas!", y selecciona luego completamente la frase que hayas escrito:



5 A continuación, presiona la combinación de teclas Alt+F8 y, en la ventana que obtienes, asegúrate de tener seleccionada la entrada Macros en: Normal.dot (plantilla global). Haz click sobre el nombre de la macro que has creado en el paso número **3**: Nombre de la macro: rotulos

Por último, haz click en el botón Ejecutar, e inmediatamente podrás ver el resultado en tu documento: ¡¡Estas letras están muy, muy locas!! Cada una de las letras habrá tomado una posición distinta, creando un rótulo muy curioso. Repite este paso, y entonces cada vez las letras tomarán una disposición diferente.

6 Vuelve a dar todos los pasos de este truco, pero en el **3** teclea este otro código **VBA** 06 (Pág. 70):

```
Sub rotulos3()
Dim letras As Object
Dim x As Integer
Dim y As Integer

For Each letras In Selection.Characters
    Randomize
    x = Int(20 * Rnd)
    letras.Font.Position = x
    Randomize
    y = Int(13 * Rnd + 8)
    letras.Font.Size = y
Next letras
End Sub
```

El texto que selecciones al ejecutar la macro tomará, además de la forma aleatoria, también un tamaño entre 8 y 20 puntos: ¡¡Estas letras están muy, muy locas!! Bastante original, ¿verdad?

4 Rótulos en zigzag

Y ya que estás enfrascado en la creación de rótulos en los que todas las letras "bailan" y serpentean a su antojo, vamos a diseñar ahora otras dos macros que se dedican también a estos mismos menesteres.

En este caso, las utilizarás para crear títulos que tracen un leve o un pronunciado serpenteo o zigzag. No te pierdas este último pase de letras que va a "desfilar" para ti.

1 Para llevar a cabo este truco, deberás seguir prácticamente los mismos pasos que en los dos anteriores. Simplemente has de cambiar el código VBA que debes teclear. Así que repite los pasos del **1** al **5** del truco "¡Estas letras están todavía más locas!", pero en el **3** teclea este otro código:

```
Public Sub rotulos()
Dim letras As Object
Dim Pos As Integer
Dim Sube As Boolean

Sube = True
Pos = 0

For Each letras In Selection.Characters

If Sube Then
letras.Font.Position = Pos
Pos = Pos + 3
If Pos = 15 Then Sube = False
Else
letras.Font.Position = Pos
Pos = Pos - 3
If Pos = 0 Then Sube = True
End If

Next letras

End Sub
```

El resultado que obtendrás luego, cuando ejecutes la macro, será muy similar a éste:



2 Repite todo el proceso, pero cambia ahora en el código de la macro todos estos valores `Pos = Pos + 5`, `Pos = Pos - 5` y `If Pos = 25`, por `Pos = Pos + 7`, `Pos = Pos - 7` y `If Pos = 70` respectivamente. Y el zigzag será entonces más pronunciado:

¡Todas estas letras están muy, pero que muy locas!

¿Qué es...?

01 Versión
Se trata de un número que se usa para indicar el estado de desarrollo de un programa, por ejemplo Windows 3.1.
Los cambios sustanciales se indican modificando el número que precede al punto. Los menos significativos con el cambio del que sigue justo al punto. Y las de menor importancia con números o letras.

02 Cuenta de usuario
Windows XP está preparado para que varios usuarios compartan el mismo ordenador.
Así, cada uno podrá personalizar su entorno de trabajo y, lo más importante, tendrá la posibilidad de proteger o compartir sus carpetas y ficheros para así restringir el acceso a aquellos que sean personales y que desee proteger.

03 Macro
Conjunto de instrucciones que sirve para poder automatizar tareas que se realizan con mucha frecuencia.
Existen dos modos de crear macros en Office: utilizando la grabadora de macros, muy aconsejable cuando éstas son sencillas, o empleando un lenguaje propio de macros.

04 Plantilla
Se puede definir como un documento especial que te servirá de patrón a la hora de crear otros documentos con el mismo aspecto.
De este modo, todo el texto, gráficos, márgenes, formatos, etcétera... de la plantilla se repetirán siempre en los documentos basados en ella. Aunque Word incorpora sus propias plantillas (para fax, cartas, informes, etcétera) podrás crear, en cualquier momento, las tuyas propias según tus necesidades.

¿Qué es...?

05 Módulo
Existen diversas clases de módulos, pero, por regla general, se puede decir que, en un programa, son contenedores independientes que tienen las declaraciones y las instrucciones que deben ejecutar las macros.

06 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002. Con este lenguaje de programación, se pueden ampliar y personalizar las opciones existentes en los programas de Office con nuevas funciones, elementos de menú o iconos. Por ejemplo, en Microsoft Excel sirve para programar funciones matemáticas complejas.

07 Cuadro de texto
Control que puedes encontrar en un formulario, informe o página de acceso a datos, y que sirve para mostrar texto o para que el usuario pueda introducir o modificar datos en las tablas o consultas de la base de datos a través de ellos.

08 Etiqueta
Control que muestra texto de tipo descriptivo en cualquier formulario o informe de Access.

09 Propiedad
Característica de un objeto o un aspecto de su configuración. Por ejemplo, el color y el tamaño de un cuadro de texto. Obviamente, para cambiar las características de un objeto, debes modificar los valores de sus propiedades. Éstas se igualan al nuevo valor, y debes tener en cuenta que algunas propiedades de objetos no pueden ser modificadas.

Access 97/2000/2002





¡Etiquetas fuera!

Cada vez que en un formulario o informe insertas un nuevo **cuadro de texto** 07, Access añade automáticamente a la izquierda de este control una nueva **etiqueta** 08 descriptiva.

Esta configuración, que por defecto tiene asignada el programa, no es siempre la idónea y, la aparición de una etiqueta no deseada en tu formulario o informe, requerirá siempre tu intervención para así eliminarla y poder deshacerte de ese objeto no esperado.

A continuación, vamos a enseñarte un truco para que no se vuelvan a insertar automáticamente etiquetas adjuntas a cada uno de los nuevos cuadros de texto que añadas. Así de fácil. Otra cuestión resuelta.

1 Abre cualquier base de datos que tengas creada y, desde la que es su ventana principal,

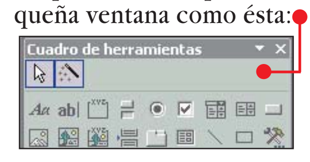
Neptuno : Base de datos (Formato de archivo ...
Abrir Diseño Nuevo
Objetos: Tablas, Consultas, Formularios, Informes, Páginas, Macros, Módulos, Grupos
Crear una tabla en vista Diseño
Crear una tabla utilizando el asistente
Crear una tabla introduciendo datos
Categorías
Clientes
Compañías de envíos
Detalles de pedidos
Empleados
Pedidos
Productos

haz click sobre el botón Formularios o Informes, según quieras probar el truco con formularios o con informes.

Nota: en este caso, hemos realizado el proceso con un formulario.

2 Seguidamente, selecciona el nombre del formulario que vas a utilizar en este truco, y pincha en Diseño. Accederás directamente a la ventana de diseño del formulario escogido.

3 Para que veas qué es lo que hace exactamente Access cuando añades un cuadro de texto, pulsa una vez sobre este botón: Al hacerlo, aparecerá en pantalla una pequeña ventana como ésta:



4 En ella podrás encontrar este botón: ab|. Pincha en él y luego en cualquier parte del formulario:



Puedes comprobar que, junto al cuadro de texto "Independiente", se ha añadido una etiqueta:

Clientes : Formulario
Encabezado del formulario
Clientes Texto57: Independiente

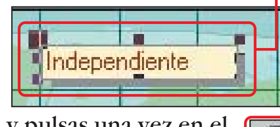
Pulsa ahora directamente la tecla Supr para eliminar ambos objetos.

5 Y aquí está el remedio: vuelve a pinchar en ab|

y seguidamente, sin hacer click en ningún lugar del formulario, pincha en este otro icono que encontrarás en la barra de herramientas horizontal superior: Una nueva ventana de propiedades se mostrará ahora en pantalla:



Nota: si seleccionas ahora un campo cualquiera, por ejemplo el recién creado,

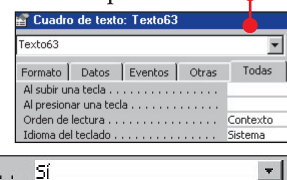


y pulsas una vez en el botón,

6 Asegúrate de tener seleccionada la primera de sus pestañas, Formato, y utiliza la barra de desplazamiento vertical para poder localizar en esta ficha la **propiedad** 09

Etiquetado automático . . . . Sí

no podrás localizar en la ventana que obtienes



la propiedad que antes aparecía y que se denominaba "Etiquetado automático". Ésta sólo se muestra cuando accedes a esta ventana sin tener seleccionado ningún control (en este caso un cuadro de texto).



Etiquetado automático . . . . No

Cuando la encuentres, haz doble click sobre ella, hasta que muestre este valor:

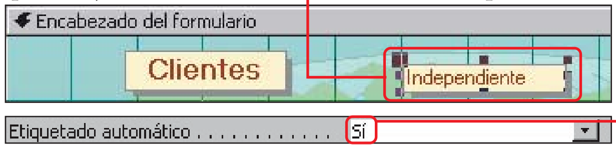
7 Cierra esta ventana de propiedades con un simple click sobre

Cuadro de texto predeterminado/a

y pincha luego en cualquier parte del formulario

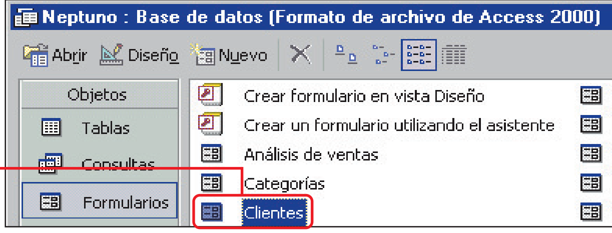
Encabezado del formulario
Clientes

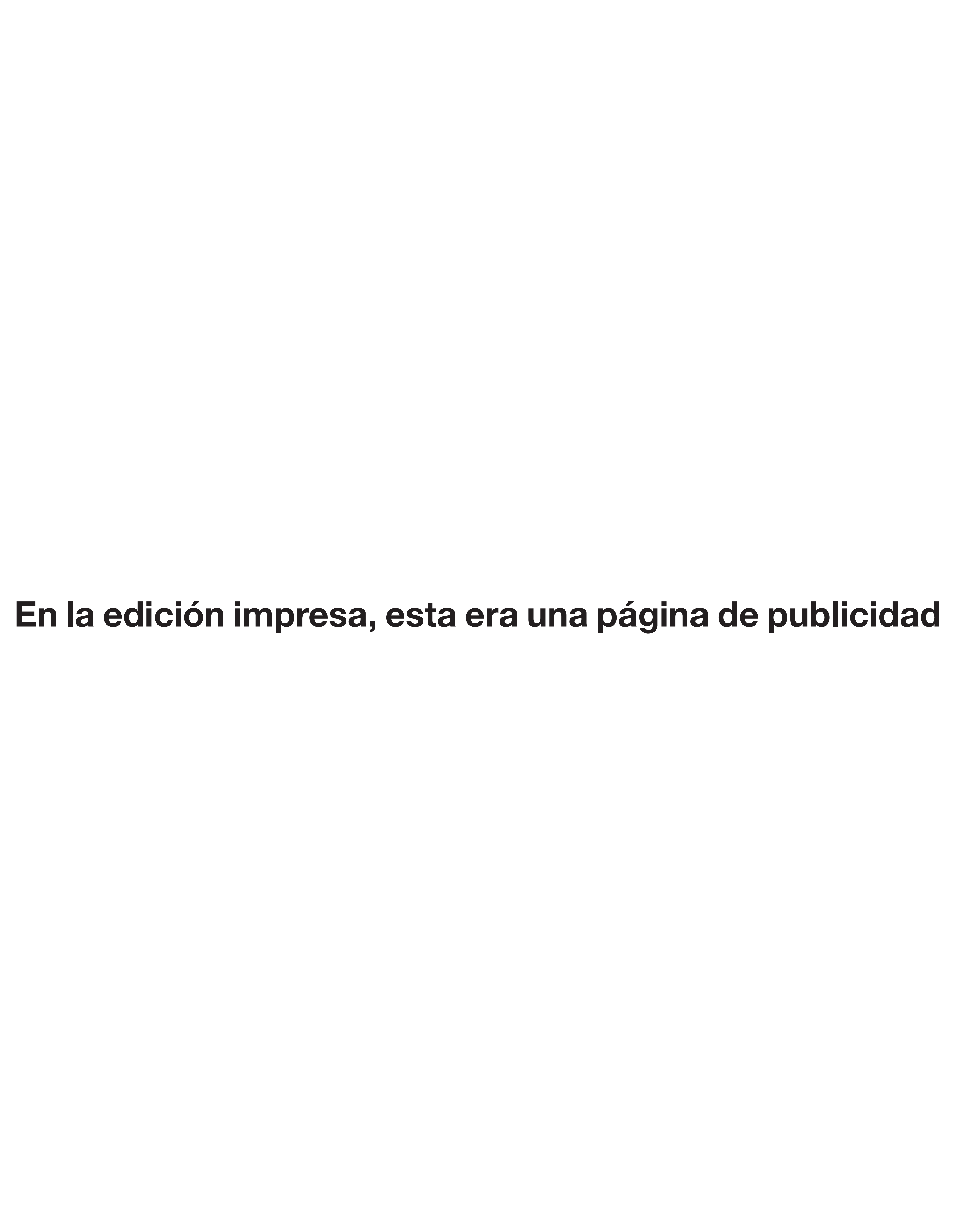
Esta vez sólo se añadirá un cuadro de texto y no su etiqueta adjunta:



8 A partir de ahora, sólo tendrás que pinchar en el botón ab|, y en cualquier parte del formulario, para que los cuadros de texto que se inserten no lo hagan también acompañados de sus respectivas etiquetas. Para deshacer el truco, debes repetir los pasos anteriores, pero en el número 6 tienes que cambiar la propiedad "Etiquetado automático" a su valor original, es decir a éste:

Etiquetado automático . . . . Sí




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Paint Shop Pro 7



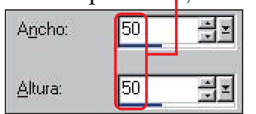
1 Marcos con "imagen" en tus páginas web

La mayoría de las páginas web se suele dividir en varios marcos o frames para facilitar la navegación por ellas. Por regla general, hay uno estrecho a la izquierda, para presentar los enlaces, y otro más ancho a la derecha donde se muestra el contenido de estos vínculos.

Además, un hábito muy extendido, por lo ornamental y llamativo de su efecto, consiste en incluir en ese marco izquierdo una imagen vertical que lo resalte y diferencie del de la derecha.

De esto trata este truco. En él, vamos a mostrarte la manera más fácil de crear una de estas imágenes, para que la puedas añadir en tus páginas web.

1 Lo primero que vas a hacer es abrir una imagen nueva. Así que pincha sobre . Después, indica sus dimensiones en píxeles,



el que será su color de fondo, Blanco, y también el tipo de imagen 16,7 M. de colores (24 bits). Al pulsar Aceptar, aparecerá en pantalla.

2 Ahora, debes elegir la herramienta y seleccionar un tono con el que colorear la imagen. Para ello, haz click en , luego en el color en cuestión y, por último, sobre el botón Aceptar, para que así quede fijado: .

3 Seguidamente, pincha sobre la imagen en blanco. Quedará con ese color:



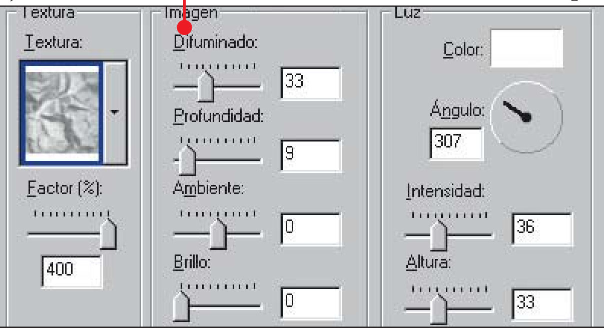
4 Presiona ahora la combinación de teclas ⇧+D, y se duplicará la imagen:



Elige ahora un color claro, , siguiendo lo explicado en el paso 2. Luego, pincha en la segunda imagen, y adoptará ese tono:

Imagen2* [1:1] ...

5 Pulsa ahora en Efectos, Efectos de textura y Textura..., y, en la ventana que aparece, fija estos valores:



Tras pulsar Aceptar, tu pequeña imagen se verá así:



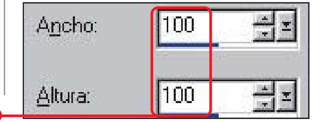
6 Haz click ahora en la barra de título de la primera de las dos, para así activarla,



y repite el paso 5 anterior. Quedará con este aspecto:



7 Pulsa ahora la combinación de teclas Ctrl+C y repite el paso 1 para así crear una nueva imagen, pero de estas dimensiones:



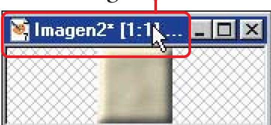
8 Cuando aparezca en pantalla, presiona Ctrl+E, y el puntero de tu ratón llevará "pegado" una copia del cuadro:

9 No hagas click, y ahora mueve el ratón por tu imagen, hasta que en la parte inferior de la pantalla se muestren estas coordenadas: (0, 0) -> (50, 50) = (50 x 50) [1,000]. Entonces pincha, y allí quedará situada la selección:

Im...

10 Vuelve a presionar Ctrl+E y otra selección aparecerá "pegada" a tu cursor. Haz lo mismo que en el paso anterior, y no hagas click hasta que no veas en la parte inferior exactamente estas coordenadas: (50, 50) -> (100, 100) = (50 x 50) [1,000].

11 Selecciona luego la imagen



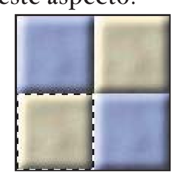
y pulsa Ctrl+C. Luego, activa el último gráfico utilizado,



y presiona Ctrl+E. Repite el paso anterior dos veces y coloca dos cuadros amarillos en las coordenadas (50, 0) -> (100, 50) = (50 x 50) [1,000] y (0, 50) -> (50, 100) = (50 x 50) [1,000].

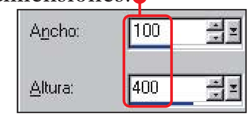


Al final, la imagen quedará con este aspecto:



12 A continuación, presiona la combinación de tecla Ctrl+A, para así seleccionar toda la imagen y, seguidamente, Ctrl+C.

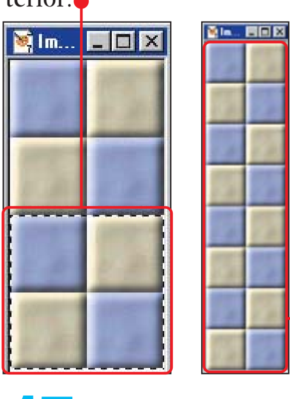
13 Luego crea una nueva repitiendo el paso número 1, pero de estas dimensiones:



Nota: la anchura debe ser siempre de 100 píxeles. La altura puede variar, pero siempre deberás incrementarla de 100 en 100 píxeles.

14 Con la nueva imagen en pantalla, presiona la combinación de teclas Ctrl+E y sitúa la selección en estas coordenadas: (0, 0) -> (100, 100) = (100 x 100) [1,000]

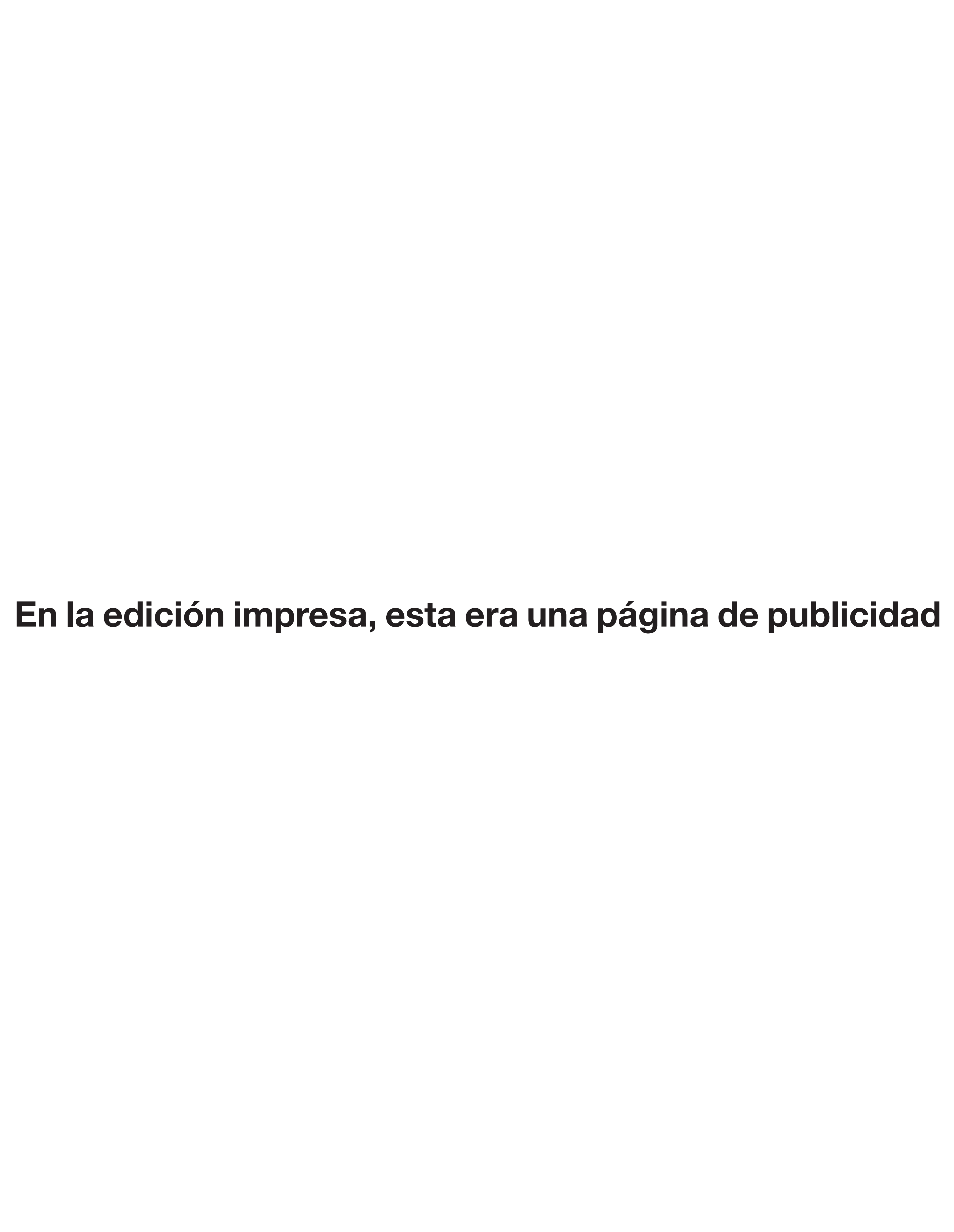
Luego, presiona de nuevo Ctrl+E y sitúa la nueva selección por debajo de la anterior:



15 Repite el proceso, hasta rellenar toda la imagen:
Luego, guárdala y "cuélgala" de tu página web. Se mostrará en la Red con un bonito diseño:

16 Prueba con otras combinaciones de colores, y siempre obtendrás resultados igual de llamativos:
¡A por ellos!




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado para ti un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por las webs de actualidad más interesantes sobre cine, música, viajes, compras, deportes... Además, para que puedas comprobar la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos en detalle los resultados de los test.


Informática Pág. 75



Compras Pág. 76


Música Pág. 78



Cine Pág. 79



Deportes Pág. 80



Viajes Pág. 82


Ocio Pág. 83



Vino Pág. 84

Como "aperitivo" de los contenidos que encontrarás más adelante, en esta página te damos pistas de lo más característico de cada web analizada y, además, dedicamos un espacio a explicarte los aspectos más importantes del test.

Compras, música, deportes y mucho más

El campo que "abre" esta sección es Informática (ver pág. 75) e informamos sobre una web dedicada a dispositivos portátiles PDA, y sobre otra útil para descargar todo tipo de programas.

Para que puedas hacer tus compras cómodamente desde casa, hemos seleccionado dos webs. Una de ellas te permite adquirir artículos de moda femenina (prendas de vestir y complementos) y la otra está especializada en juegos para ordenador.

Y si te gusta la música y el cine, no te olvides de consultar las páginas 78 y 79, pues en ellas destacamos una serie de webs especializadas en estos dos temas.

En la categoría de Deportes reseñamos una página dedicada a las carreras populares y te descubrimos un sitio en la Red donde los aficionados al fútbol pueden apostar por sus equipos.

También hemos elegido dos páginas que te servirán para organizar "escapadas" (ver Viajes) y otras dos (consulta el apartado de Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Además, si eres aficionado al buen vino en la mesa, te interesarán las sugerencias y la información de las dos webs de la página 84.

Trucos, programas...

En esta sección también hay trucos y programas útiles (pág. 86) y una lista de cien direcciones online recomendadas (pág. 87).

Aparte, publicamos un test de conexiones a Internet (pág. 88) y una Guía de Direcciones Online (pág. 90).

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 16 páginas web analizadas.

Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura de la página web

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario.

Además, hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs, si son necesarios programas adicionales para ver correctamente los contenidos o si tiene publicidad de otras empresas.

También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator.

También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas de resultados del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje.

La escala de notas finales que aparecen en las tablas queda de esta forma:



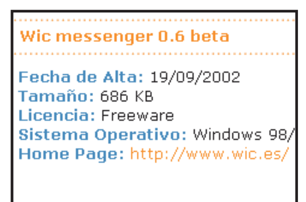
De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Superarchivos www.superarchivos.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,67**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	25,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,50
Claridad	15,00%	Claros	7,25
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,25**
Manejo	10,00%	Fácil	8,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (111.181 bytes)	8,92
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,64**
Corrección pos./neg.		Permite descargar software	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,84**

Superarchivos

Desde su página principal tienes acceso a todas las herramientas disponibles para localizar el programa que necesitas. Hay un buscador simple, un formulario de búsqueda avanzada, una lista de Los Más Bajados


Wic messenger 0.6 beta

Fecha de Alta: 19/09/2002
Tamaño: 686 KB
Licencia: Freeware
Sistema Operativo: Windows 98/
Home Page: http://www.wic.es/

Ficha de uno de los diez programas "más bajados".

de la Semana (ver Top 10) y un directorio que te muestra todas las categorías temáticas que existen: Accesorios, Creación de Webs, Email, Escritorio, Gráficos, Hardware, Internet, Juegos, Oficina, Programación, Utilidades, Vídeo...

Y no todo queda aquí, pues aún existe otra forma más práctica de hacer tus búsquedas. Consiste en seleccionar el software disponible según estas cinco preferencias: Recomendados, En Español, Actualizados, Nuevos, y Gratis.

Aparte, en la página de inicio también se destacan el Superarchivo del Día y Las Últimas Actualizaciones.

La ficha de cada programa indica las fechas de alta en la web y de actualización; tamaño del archivo; tipo de licencia (freeware, shareware...); sistemas operativos compatibles; link a la web del fabricante; descripción del software (acompañada de una imagen del interfaz) y valoracion de los usuarios.



Esta página destaca por la cantidad de programas para descargar y porque resulta fácil navegar por ella.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Mi PC de Bolsillo www.mipcdebolsillo.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,58**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	6,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,05**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Grande (373.285 bytes)	4,26
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Normal	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,11**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,11**

Mi PC de Bolsillo

Se llama así porque es una web dedicada a los dispositivos portátiles (PDAs) que funcionan con el sistema operativo de Microsoft Pocket PC, que traducido al español significa "PC de bolsillo".



El foro de esta web destaca por su alta participación.

Desde la página principal puedes acceder a una selección de noticias relacionadas principalmente con nuevos productos (software y accesorios) que han aparecido para PDAs. También en la "portada" de la web se pueden consultar los reportajes (artículos que te explican cuestiones prácticas y útiles para que "saques partido" de tu "cacharro" Pocket PC: trucos, comparativas de software, sitios en la Red, accesorios...).

Por otro lado, en Software se incluye una selección de programas que se consideran de interés y una lista de los "indispensables" para este tipo de dispositivos.

También hay una pequeña Biblioteca de *ebooks* en castellano (por ahora, sólo 35 títulos) y un directorio de enlaces a webs interesantes para el usuario de Pocket PC (información general, foros y news...).

No olvides visitar su animado foro, donde se plantean temas muy atractivos.



Si eres usuario de un PDA con sistema operativo Pocket PC, en esta web puedes resolver tus dudas, informarte...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	MangoShop / www.mangoshop.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**6,55**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Buenos	7,50
Descripción de los productos	8,00%	Normal	6,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	No	0,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Corto (5 días)	7,25
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Muy clara	9,25
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Muy largo (30 días)	10,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, correo postal	6,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**6,41**
Manejo	2,00%	Fácil	8,50
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Muy pequeña (95.069 bytes)	9,20
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**4,27**
Gastos de envío	15,00%	Varía según pedido y embalaje	2,00
Opciones de pago	10,00%	Tarjeta de crédito	4,80
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		6,71
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,86**
Corrección pos./neg.		Envío gratuito si la compra es superior a 18 euros	+0,10
Nota final		**Bien** ←	**5,96**

MangoShop

Es la tienda online de una empresa española dedicada a diseñar, fabricar y comercializar prendas de vestir y complementos para la mujer. Como se indica en su web, el objetivo de Mango es "vestir a la mujer joven, moderna y urbana en sus necesidades diarias".



Resulta sencillo y rápido consultar su catálogo.

Si quieres comprobar el estilo que caracteriza los diseños de Mango esta temporada, entra en Tendencias Otoño 2002 y descubrirás las prendas y complementos que están "in": botas de caña ancha, minifaldas, cinturones anchos con aplicaciones metálicas, faldas con los bajos desiguales...

¿Te han gustado las propuestas de Mango? Si la respuesta es afirmativa, pincha en Entrar en la Tienda, porque tal vez te animes a hacer algunas compras. En ella te resultará sencillo encontrar lo que buscas. Basta con seleccionar tus preferencias (estilo, tipo de prenda, color y precio) para que se muestren imágenes de los diseños que se adaptan a tu gusto. Luego, pincha en el que quieras para ver características y foto ampliada.

El sistema de navegación es muy práctico y fácil de manejar. Desde una página tienes acceso a todo.



Ésta es la versión online de la cadena Mango, especializada en tiendas de ropa y complementos femeninos.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	MediaMailOnline.com / www.mediamailonline.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**5,33**
Actualización	4,00%	Normal	6,50
Calidad	4,00%	Normal	6,50
Descripción de los productos	8,00%	Normal	6,75
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Varía según sist.de envío escogido	2,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	5,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	No	0,00
Derechos de devolución	5,00%	No se especifica	0,00
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, correo postal	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**7,29**
Manejo	2,00%	Normal	6,75
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Normal (296.097 bytes)	5,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	Demasiado pocos	0,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**2,17**
Gastos de envío	15,00%	Varía según pedido y sistema de envío escogido	2,00
Opciones de pago	10,00%	Contra reembolso	3,50
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,90**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**4,90**

MediaMailOnline.com

Juegos de estrategia, rol y aventuras, acción 3D, deportes, simuladores o versiones para jugar online. Éstos son algunos de los artículos que se venden en esta tienda online dedicada a juegos de ordenador que –toma buena nota de esta especificación– sólo están disponibles en inglés, pues son productos importados de países anglosajones.

Desde su página de inicio es posible acceder a todas las categorías temáticas que existen, a las Últimas Novedades, y a la lista de Los 10 Más Vendidos (un dato: el número uno de este ranking es Dark Age Of Camelot en versión europea).

Una vez que escojas la categoría y el juego que te interesa, se muestra en pantalla una ficha descriptiva que destaca por las capturas de pantalla que tiene sobre el juego en cuestión. En esta ficha también puedes



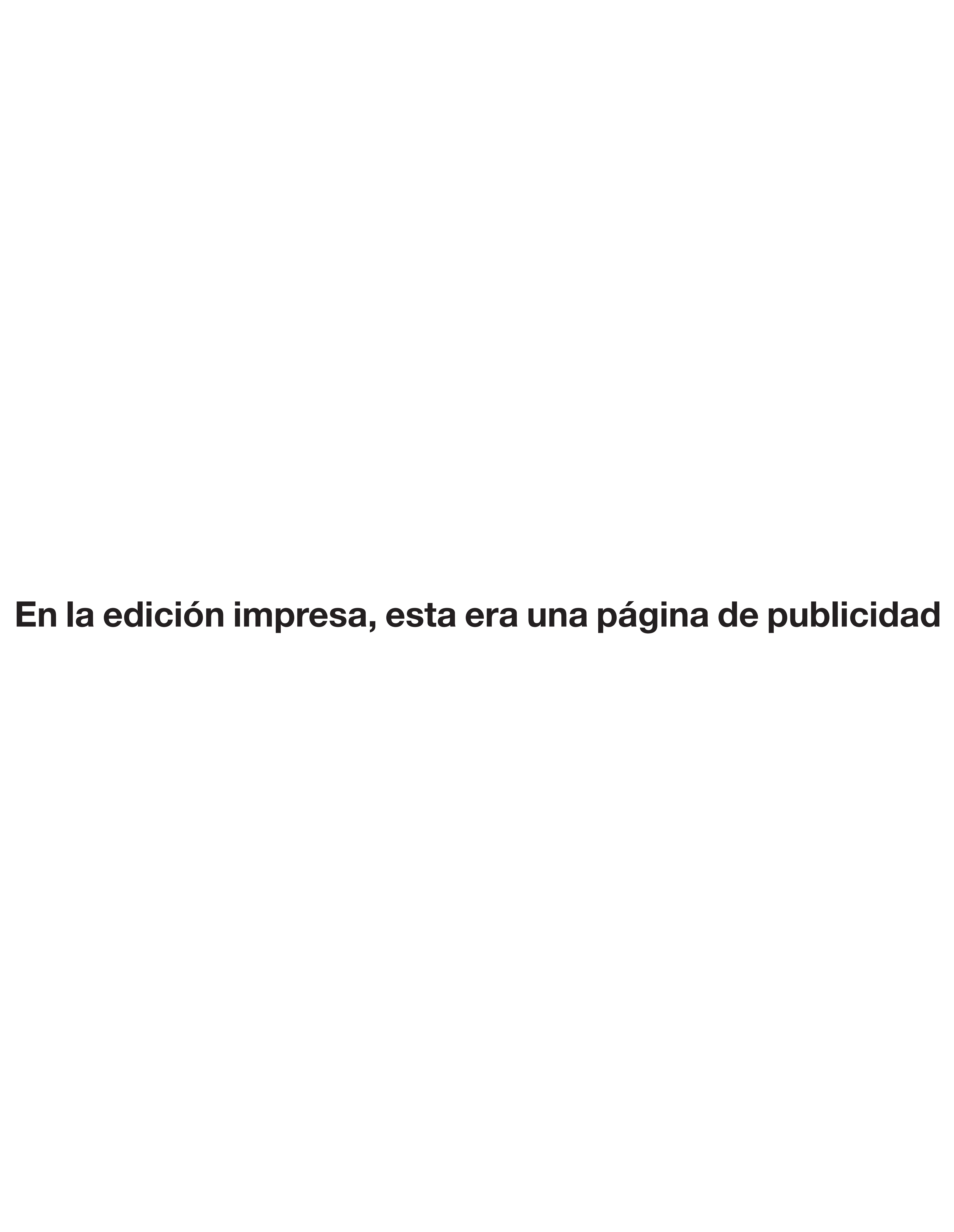
Imágenes que te muestran el interfaz de cada juego.

hacer tu pedido, que debes enviar a una dirección de email que se especifica (para más información entra en la sección Comprar).

Si compras en la web de MediaMailOnline.com, debes saber que el tiempo de entrega y los gastos de transporte varían según el sistema de envío escogido.



En MediaMailOnline.com se venden juegos importados de países anglosajones (es decir, sólo están en inglés).


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	The Pop Page www.pop-page.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,85**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	3,00
Calidad	20,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Pocos	5,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,53**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (89.621 bytes)	9,30
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchos	7,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,89**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,89**

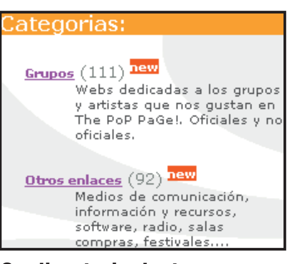
The Pop Page

Sus contenidos se centran en el pop y el rock. Al respecto publica reseñas de nuevos discos, donde se incluyen críticas de los trabajos de Los Planetas ("Encuentros con Entidades"), Entre Ríos ("Idioma Suave") y Oasis ("Heathen Chemistry"), por ejemplo. También hay un espacio de noticias y otro con información de conciertos, pero ambos no están muy actualizados (los últimos artículos datan de agosto).

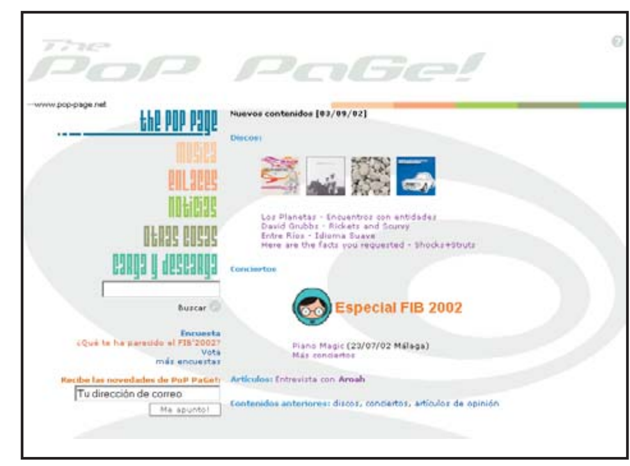
Un apartado que destaca es el de Enlaces, donde se incluyen numerosos links a webs de grupos y discográficas, y a páginas de prensa, festivales, salas, emisoras de radio, compras, software...

Por otro lado, si entras en Otras Cosas te será posible consultar las letras de los discos que más gustan al equipo responsable de esta web, y también acceder a acordes (cómo tocar tu canción preferida) y a una serie de galerías fotográficas de conciertos destacados.

Por último, en la sección de Carga y Descarga hay una selección de archivos que puedes bajarte (MP3s, vídeos y maquetas), y también se te permite entrar en un foro de opinión para enviar tus comentarios.



Su directorio destaca por sus numerosos links.



Una página interesante con contenidos de pop y rock, pero perderá puntos si no se actualiza con más frecuencia.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	MetalMas.com www.metalmas.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,94**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Permite la descarga de archivos de música?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,02**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (302.209 bytes)	5,52
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de música?	1,00%	Muchísimos	10,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,37**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,37**

MetalMas.com

Ésta es tu página web si te gustan los grupos de música "metal". En ella se publican, entre otras cosas, noticias (eso sí, se actualizan con poca frecuencia); una amplia agenda de conciertos organizada por orden alfabético (en función del nombre de cada grupo); y reseñas de novedades discográficas (ver Lanzamientos). En este apartado se informa, por ejemplo, de los últimos discos de Barricada, Nightwish o Ñu y, además, se facilita el enlace a la web de cada banda de música.

A
ASPID
Viernes 23 de Agosto - Ripollet Rock + UDO
Jueves 29 de Agosto - Carpa playa (Pineda de Mar)
Sabado 19 de Octubre - Utopía (Zaragoza)
Viernes 25 Octubre - Cerdanyola del Vallès

A SANGRAR SE APRENDE SANGRANDO
Martes, 27 Agosto, 22:30
San Sebastián de los Reyes

Agenda de conciertos que se celebrarán próximamente.

Aparte, si tienes tu propio grupo y te interesa aparecer en esta web, entra en Maketas para enterarte de lo que tienes que hacer. Según se indica en este espacio, debes enviar tu maqueta y una descripción del grupo a MetalMas.com. También puedes mandar información de tus próximos conciertos para que aparezcan publicadas las fechas en la Agenda. Además, en Maketas se incluyen críticas sobre estos nuevos artistas.

Esta web tiene también una base de datos que, según se indica, incluye links a las webs de más de 11.000 grupos. Y existe un foro y un chat para poner tu opinión.



Se trata de una página con contenidos especializados en música "metal": grupos, nuevos discos, enlaces...

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Columbia Tristar Pictures www.columbiatristarvideo.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,19**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,75
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,18**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (71.044 bytes)	9,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,59**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable**	**7,59**

Columbia Tristar Pictures

Para estar "a la última", visita la sección de Noticias. En ella se informa de los estrenos de cine de Columbia Pictures Corporation (compañía de Sony Pictures Entertainment que se dedica, entre otras cosas, a la producción y distribución de largometrajes). Los últimos filmes que se destacan en este área son Men In Black II y Stuart Little 2.



Las fichas de las películas son bastante detalladas.

La sección más útil e interesante de esta web es su Catálogo General, donde se publican las novedades cinematográficas –en alquiler y para comprar– disponibles en formato DVD y VHS.

También puedes localizar en esta base de datos otros títulos que no sean estrenos. Para hacerlo, utiliza el formulario de búsqueda o selecciona el género que te interese: acción y aventuras, ciencia ficción, comedia, dibujos animados, documentales, espionaje, musical, *western*… Cuando pinchas sobre uno de éstos, se muestran listas de Los Más Vendidos y Los Más Alquilados.

Las fichas descriptivas de cada película son muy completas y, además, se permite visualizar el trailer y acceder a información de otras películas del director.



Esta página web te sirve para conocer las novedades en VHS y DVD que comercializa Columbia Pictures Corporation.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Club Intercambio DVD www.intercambiodvd.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,19**
Actualización	10,00%	Normal	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Regular	5,00
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,43**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (49.617 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,14**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,24**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien**	**6,24**

Club Intercambio DVD

Todos tenemos películas que, por distintos motivos, no nos gustan lo suficiente como para conservarlas". Si te identificas con

American Beauty
12 de Septiembre de 2002
Shakespeare in Love
12 de Septiembre de 2002
Billy Elliot
12 de Septiembre de 2002
House on haunted hill
8 de Septiembre de 2002
Shine
8 de Septiembre de 2002

Lista de las ediciones en DVD que no se recomiendan.

este planteamiento argumentado en esta web, entonces te será útil inscribirte en la página del Club de Intercambio de DVD.

En él es posible cambiar películas en formato DVD con gente de toda España. Para acceder a la lista de títulos disponibles, entra en Películas y utiliza el buscador o el listado alfabético para localizar la edición en DVD que te interesa. En este espacio también hay una selección de las últimas que se han añadido (entre ellas están El Negociador, La Momia y El Señor de los Anillos: La Comunidad del Anillo).

Antes de negociar un cambio con otro usuario, es conveniente que consultes La Lista Negra, donde se informa de algunas versiones en DVD que son poco recomendables (por ejemplo, American Beauty y Billy Elliot se incluyen en este apartado porque "faltan subtítulos en castellano").

En esta web, los usuarios participan enviando información de ofertas de DVDs que han visto en establecimientos (ver Ofertones).



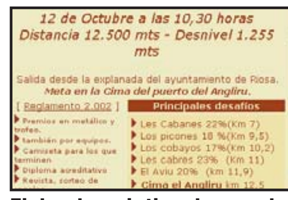
El servicio de esta web te permite cambiar las películas en DVD que ya no quieres por otras de otros usuarios.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Carreraspopulares.com www.carreraspopulares.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,85**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	7,00
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,59**
Manejo	10,00%	Normal	6,75
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (116.327 bytes)	8,82
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Normal	7,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita Java	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,27**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,27**

Carreraspopulares.com

Si te gusta correr y, además, tienes un espíritu competitivo, tal vez te interese participar en alguno de los eventos que se mencionan en la web de Carreraspopulares.com. En ella es posible acceder a un calendario de las competiciones programadas para los próximos meses. Toma nota, por ejemplo, de las siguientes fechas: el 12 de octubre se celebran la Milla Urbana Isla D'Eivissa (Ibiza) y la II Subida al Angliru (Riosa, Asturias); el 20 es la XXII Carrera del CSIC (Madrid); y el 27 tiene lugar el XV Pas Ras Al Port de Valencia.



Ficha descriptiva de una de las próximas competiciones.

También es posible consultar los certámenes por zonas. Sólo tienes que pinchar sobre el nombre de la Comunidad que te interesa y aparece una lista de las carreras que se van a celebrar. Entre otros datos, se publica la fecha y hora del evento, población donde tiene lugar, coste de la inscripción (en algunos casos, puedes hacerla online) y teléfonos de contacto.

Aparte, puedes echar un vistazo a los reportajes fotográficos sobre las ediciones pasadas, comprar libros especializados en la pequeña (por ahora, sólo hay 23 títulos) tienda online, y opinar en el foro o el chat.



En esta web puedes enterarte de cuándo y dónde tienen lugar las carreras populares que se organizan en España.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Futbol Porras www.futbolporras.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,50**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,25
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	10,00%	Normal	6,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,57**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (166.128 bytes)	7,94
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Muchos	7,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,55**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,55**

Futbol Porras

En esta web pones un resultado al próximo partido que juegue tu equipo de fútbol de Primera o Segunda División y, si aciertas con tu pronóstico, es posible que consigas los premios de la porra. Para hacer tus apuestas, primero debes registrarte y luego entrar en la sección Porras, donde cada semana se organizan 24 apuestas divididas por Comunidades Autónomas.



Un formulario con los pronósticos de una porra.

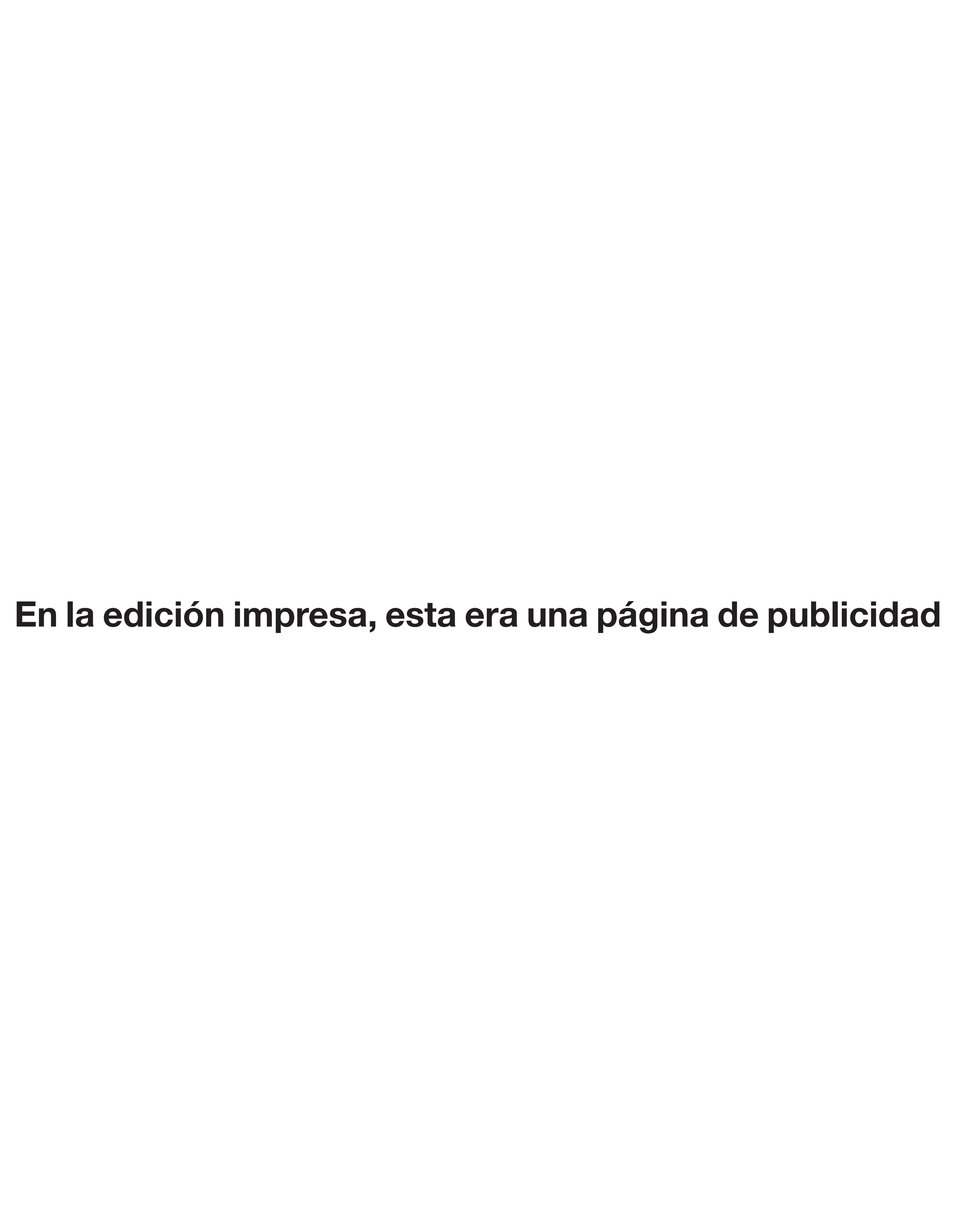
Elige la tuya y accede a un formulario para indicar tus pronósticos. Primero, señala cuál crees que será el resultado del partido, y luego el minuto en el que se marcará el primer gol. A continuación, debes escoger los goleadores y responder a una pregunta histórica sobre el club de fútbol.

Por cada pronóstico acertado, recibirás "goles" (puntos) que se acumulan en un ranking. Si eres el primero al final del trimestre, ganas el premio del patrocinador (un balón y 60 euros).

También existe un espacio de actualidad (noticias de www.elmundodeporte.com), un amplio directorio de enlaces a webs de clubes, y un área donde puedes participar enviando documentos relacionados con el fútbol (ver Futbolitis Crónica).



Pon a prueba tus conocimientos de fútbol participando en una de las 24 porras online que se organizan en esta web.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Liebana Rural / www.liebanarural.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,63**
Actualización	10,00%	Normal	5,00
Calidad	10,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	5,50
Claridad	15,00%	Normal	6,25
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,71**
Manejo	10,00%	Normal	5,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (5.020 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,14**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,90**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,90**

Liebana Rural

La información que se publica en esta web se centra exclusivamente en una zona de Cantabria ubicada en Picos de Europa. Se trata del Valle de Liébana, donde se encuentran las comarcas de Potes, Castro-Cillorigo, Tresviso, Camaleño, Vega Liébana, Pesaguero y Cabezón de Liébana. Si quieres conocer alguna de ellas, en la página de Liébana Rural ofrecen información que puede servirte para organizar una escapada.

Para navegar por sus contenidos, dirígete al menú principal que hay en la parte superior de la web. En la sección de Alojamientos se muestra un mapa con las distintas comarcas del Valle de Liébana. Pincha en una de ellas (Potes, por ejemplo) y aparece la lista de establecimientos que existen. Para ver una breve descripción y una imagen, basta con situar el puntero del ratón sobre el nombre del alojamiento (haz click en él para ver información detallada y más fotos, o rellenar el formulario de reserva).


Comedor de un alojamiento del Valle de Liébana.

Aparte, se publican descripciones de rutas recomendadas por el Valle de Liébana, y hay información de restaurantes, bares y zonas de tapas y vinos.



Información para descubrir Picos de Europa visitando las comarcas del Valle de Liébana, ubicado en Cantabria.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Wayitalia / www.wayitalia.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,58**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	10,00%	Buenos	7,50
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	7,50
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,55**
Manejo	10,00%	Normal	6,75
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (145.441 bytes)	8,30
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Pocos	4,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,16**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,16**

Wayitalia

"Todo lo que hay que saber para conocer Italia y a los italianos". Ésta es la descripción que se publica en Wayitalia para informarte de lo que encontrarás en su web. En ella es posible documentarse sobre lo más interesante de Italia en arte, cultura, ciencia, tradiciones o folclore.

Para empezar, si vas a viajar a este país y aún no has hecho tu reserva, entra en la sección Arte, Cultura y Ciencia y consulta ofertas de Alitour para ir a Sicilia, Palermo o Roma, por ejemplo. También hay información artística e histórica de museos y monumentos italianos y de las exposiciones temporales. Y si accedes a Tradiciones y Folclore, descubrirás los eventos y fiestas populares (como, por ejemplo, las alfombrillas de serrín de Camaiore o el Calcio Storico, o Fútbol Histórico, de Florencia).

En De Viaje tienes información de hoteles, casas rurales, campings, villas... y en Cuestión de Gusto recomiendan restaurantes y rutas gastronómicas (ver, por ejemplo, el artículo de Las Calles del Vino en Toscana).

Resulta útil el completo directorio que se publica en el apartado En La Práctica.



Es curiosa la información sobre fiestas y eventos.



Si has previsto viajar a Italia, entra en esta web para conocer las visitas "obligadas" (ciudades, museos, restaurantes...).

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	BillarNet www.billarnet.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,00**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,80**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Normal (305.535 bytes)	5,46
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**4,29**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	No	0,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,47**
Corrección pos./neg.		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,67**

BillarNet

Si te gusta quedar los fines de semana con tus amigos para echar una partida de billar, en esta página web puedes ampliar tus conocimientos sobre este juego y "dejar a tus rivales con la boca abierta".

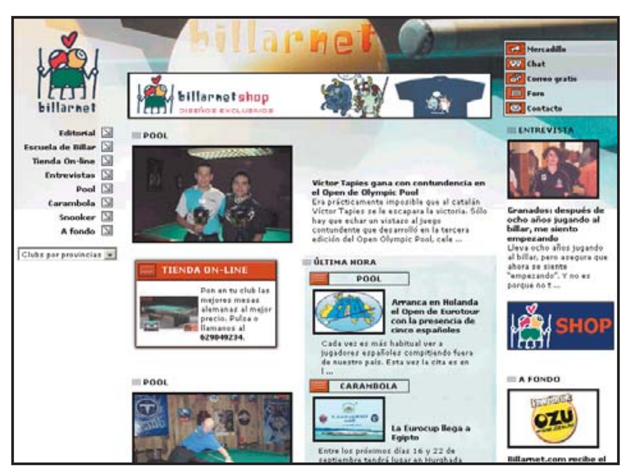
BillarNet tiene dos áreas bien diferenciadas. Por un lado, es una revista online donde se publican artículos de interés para los aficionados, y por otro, una completa tienda online en la que puedes adquirir tacos, mesas, taqueras, lámparas, accesorios, bolas de billar...

Los contenidos divulgativos se dividen en secciones. En Escuela de Billar existen lecciones teóricas que luego podrás llevar a la práctica en tus partidas. Además, existen áreas dedicadas a distintas modalidades del juego: Pool, Carambola y Snooker (billar ruso). En cada una de ellas se publica información sobre torneos y campeonatos, reglamentos, simuladores (ver Software) y juegos para participar online y competir con otros.

Además, BillarNet incluye datos de interés de clubes de billar que hay en Barcelona, Guipúzcoa, Huelva, Madrid o Navarra, y dispone de mercadillo, chat, foro y servicio de correo gratis.



Tienda online para comprar tu equipamiento de billar.



Se trata de una web dirigida a los aficionados al billar que quieren "estar al día" y mejorar su técnica de juego.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	SpotsTV www.spotstv.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,33**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	20,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	10,00%	Normal	7,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,38**
Manejo	10,00%	Fácil	7,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (161.539 bytes)	8,02
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,61**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,61**

SpotsTV

Profesionales de la publicidad, estudiantes y, ¿por qué no?, el público en general pueden visualizar en esta web los anuncios de televisión (*spots*) actuales más populares.



Ficha de uno de los 20 *spots* Más Vistos en esta web.

En este test hemos analizado el servicio gratuito de SpotsTV.com (no valoramos el de SpotsTV.com Pro, que, aunque incluye más contenidos, exige una cuota anual de 150 euros). El gratuito permite acceder a las listas de los 20 anuncios Más Vistos (entre ellos está el de "Chiwawa" de Cocacola) y de los 20 Más Votados (a la cabeza de esta lista, están, entre otros, uno de Carrefour y otro de Cocacola).

También existe un espacio dedicado a los temas musicales utilizados en los *spots* de televisión (ver Música). En este apartado se incluye una selección de 20 anuncios (entre ellos está, por ejemplo, el popular tema "Chiwawa" de Dj Bobo).

Aparte, en Spotlights se publica una selección de los diez anuncios más interesantes del archivo general.

Y, si estos contenidos no son suficientes para ti, ya sabes que existe otro servicio de pago con una base de datos –actualizada a diario– que "tiene 4.000 *spots*", según se informa en la web.



En SpotsTV.com puedes pasar un buen rato viendo en tu ordenador los anuncios de televisión más populares.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Vivir el Vino / www.vivirelvino.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,77**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,50
Calidad	25,00%	Buenos	7,75
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Claros	7,75
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,53**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (143.376 bytes)	8,34
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de vinos?	1,00%	Demasiado pocos	1,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,43**
Corrección pos./neg.:		Permite hacer consultas online	+0,20
		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,83**

Vivir el Vino

Para evitar navegar "a lo loco", conviene que entres en la sección Quiénes Somos, donde se muestra un "recorrido" por las secciones más destacadas y



Conoce en profundidad los vinos españoles.

enlaces que te llevarán a ellas directamente.

Por ejemplo, si pinchas en Tienda Online, verás Recomendaciones (ofertas de cajas de 3 o 6 botellas con distintas denominaciones de origen) y Fondo de Bodega (vinos imprescindibles de La Rioja, Cuenca de Barberá, Ribera del Duero...). De cada vino se facilita una descripción, "ficha técnica", que permite conocer sus características (aroma, color y sabor), la bodega de la que procede, temperatura recomendada para tomarlo y platos para acompañar.

Un espacio destacado de la web Vivir el Vino es Cultura. En él se publican noticias sobre bodegas, ferias, nuevos vinos...; y hay una Enciclopedia del Vino (historia del vino, enología, cata y degustación...); reportajes (entre otros destacan los dedicados a los blancos gallegos, bodegas centenarias o nuevos vinos); artículos de gastronomía...

Además, en Servicios se ofrece asesoramiento online de un experto en vino.



La página web de Vivir el Vino destaca por la cantidad y la calidad de la información que ofrece.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Todo Vino / www.todovino.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,17**
Actualización	10,00%	Frecuente	7,00
Calidad	25,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	7,25
Claridad	15,00%	Claros	7,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,50**
Manejo	10,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (141.266 bytes)	8,38
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de vinos?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,18**
Corrección pos./neg.:		Permite hacer consultas online	+0,20
		Tiene tienda online	+0,20
Nota final		**Notable**	**7,58**

Todo Vino

El menú principal para navegar por sus contenidos es el de la columna izquierda de la web. Debajo del título Selecciones de Custodio están las secciones más atractivas de esta página. ¿Y quién es Custodio?, te preguntarás, pues es el sumiller del prestigioso restaurante Zalacaín (Madrid) desde 1973 y el presidente de la Asociación Madrileña de Sumilleres.

Los vinos que sugiere este experto están organizados en distintas secciones para que te resulte más fácil encontrar lo que buscas. Así, por ejemplo, en Recomendados hay una lista de las recomendaciones y novedades semanales en la web, y en Relación Calidad Precio existe una selección de vinos que se caracteriza por su excelente relación en calidad y precio. Y para los atrevidos recomendamos visitar las secciones de



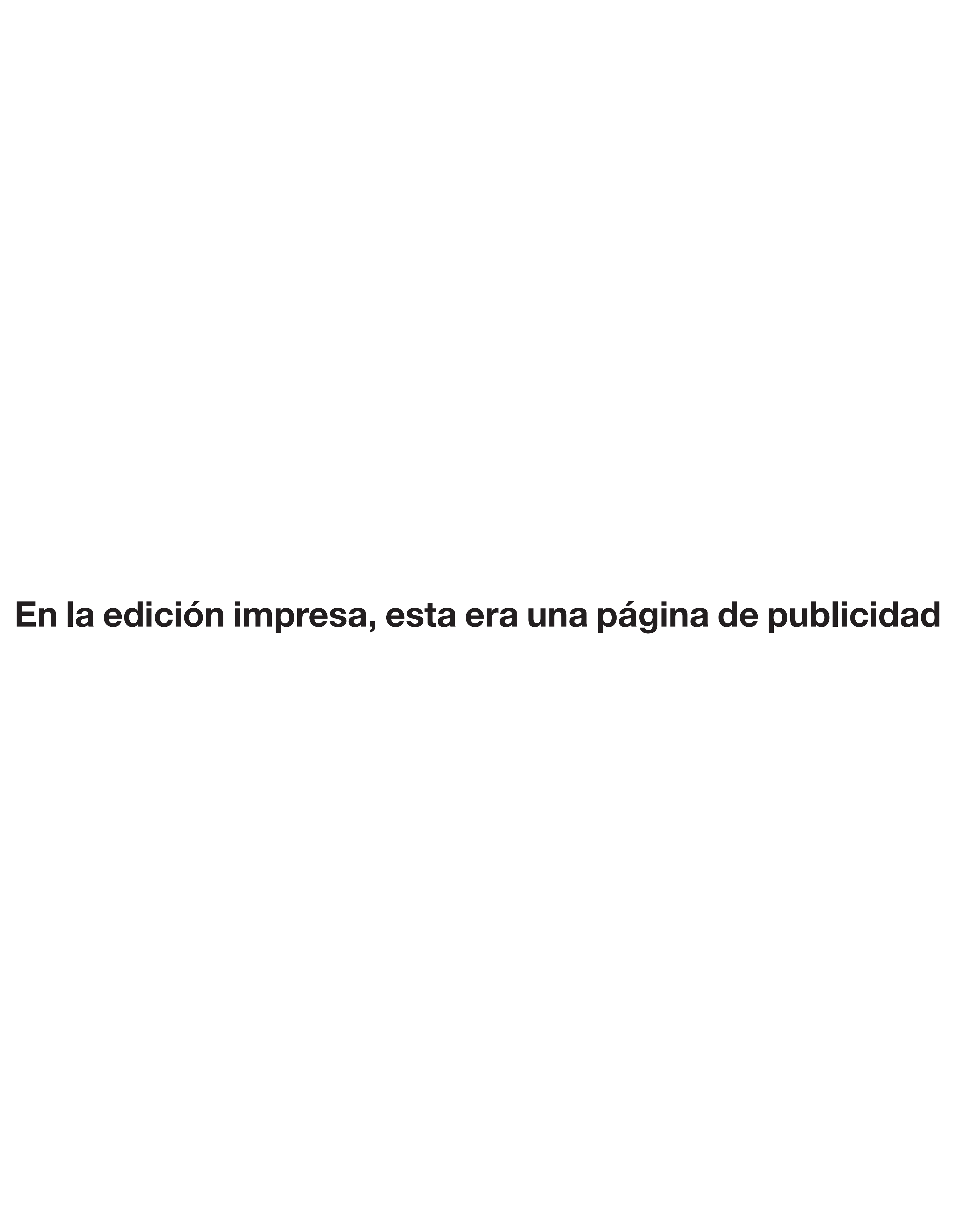
Selección para los que quieren probar nuevos caldos.

Descubrimientos y Vinos de Futuro, y para los paladares exquisitos las de Los 10+ y Clásicos Favoritos.

Aparte, en la página web de Todo Vino puedes adquirir online los caldos recomendados y accesorios, hacerte socio del Club Todo Vino y leer los interesantes artículos de La Revista.



En esta web se informa con detalle de los vinos recomendados por el sumiller de un conocido restaurante madrileño.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Bocazas 1.1



1 Un chat en tu web

¿Cuántas veces has "entrado" a una página web de algún tema que te interesaba, y te has quedado con las ganas de poder charlar de él con el resto de los visitantes?

Con la ayuda de Bocazas 1.1 (vaya nombrecito...) puedes ofrecer dicho servicio a los visitantes de tu web. Además no será necesario que aprendas a programar, basta con que añadas unas líneas en el código HTML de la página, o que utilices alguna de las dos plantillas de ejemplo que se incluyen con el programa. A continuación te mostramos cómo utilizarlo:

3 Busca la parte de la página en la que quieres poner el chat y escribe el siguiente código:

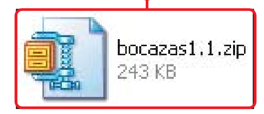
```
<APPLET archive="bocazas.jar"
code="bocazas.class"
height="450" width="620">
<PARAM NAME="cabbase"
VALUE="bocazas.cab">
</APPLET>
```

4 Guarda los cambios en el documento y sube la nueva página y también los archivos de Bocazas 1.1 a tu servidor web del modo habitual.



1 En primer lugar ve a la página web →①

y descarga entonces el programa. Una vez bajado, descomprime entonces el archivo



2 A continuación debes editar (en tu copia en "local", es decir, en la que tienes en tu disco duro) el código HTML de la página donde quieras incluir el chat. Para ello puedes hacer click sobre él y, en el menú que aparecerá, elegir la entrada Abrir con. Especifica entonces que quieres abrir el archivo con la aplicación Bloc de notas. De esta manera, el código de aquél se mostrará en en la ventana del bloc de notas de Windows.

5 A partir de ahora, cada vez que alguien acceda a tu página web, podrá acceder al chat desde la misma:

Ten en cuenta que la versión sin registrar del programa sólo permite acceder a un canal específico de esta aplicación.

Además, es recomendable que consultes el fichero de ayuda



situado en la carpeta



puesto que en él encontrarás información sobre todos los parámetros que puedes configurar, y que te permitirán personalizar el chat al máximo.

Dirección online

→① www.bocazas.com

Aplicaciones útiles en Internet

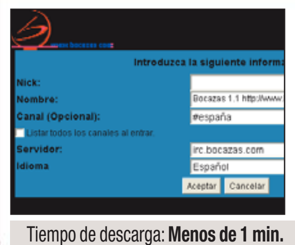
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	6.2.1	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Complemento para web

Bocazas 1.1



Incluir un servicio de chat en una página web es algo que tus visitantes, a buen seguro, sabrán agradecer. Con el programa Bocazas 1.1 podrás hacerlo de manera rápida y fácil y, lo que es más importante, sin necesidad de estrujarte la cabeza aprendiendo a programar.

www.bocazas.com

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **Español** | **Gratuito**

Complemento para mIRC

IRcap 7.2



IRcap es actualmente uno de los scripts para el programa mIRC más utilizado. Y no faltan razones para ello, puesto que ofrece infinidad de funciones "extra", para que puedas aprovechar al máximo tu conexión, y un diseño futurista que, seguramente, no te pasará desapercibido.

www.ircap.net

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **Español** | **Gratuito**

Complemento para Messenger

MSN Messenger PolyGamy 4.6.0.079



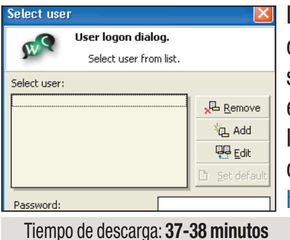
Si eres un usuario habitual del servicio de mensajería instantánea de MSN, quizá tengas abierta más de una cuenta de usuario en el mismo. En tal caso, con esta aplicación podrás iniciar simultáneamente varias sesiones en el mismo ordenador, sin que una cierre la anterior.

www.asdfuae.tk

Tiempo de descarga: **Menos de un min.** | Idioma: **Inglés** | **Gratuito**

Trabajo en grupo

Windows Communicator 1.9.8.2



La coordinación en un equipo de trabajo es fundamental, y con Windows Communicator es posible mantener conversaciones (de tipo "chat") en grupo, compartir aplicaciones, e incluso realizar determinadas operaciones con otro ordenador que se encuentre en una red.

http://radek.storm.com.plTiempo

Tiempo de descarga: **37-38 minutos** | Idioma: **Inglés** | **12 €**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.filmax.com	Producción de películas y derechos de exhibición
www.tallerguion.net	Escuela para aprender a escribir guiones de cine
www.eav.es	Escuela de Artes Visuales: cursos y masters
www.filmoguia.com	Base de datos de películas estrenadas en español
www.zinema.com	Cartelera e información cinematográfica actualizada
www.buscacine.com	Lo que uno siempre quiso saber acerca del cine
www.hollywood.com	Actores y producciones de Hollywood (en inglés)
www.almodovarlandia.com	Bibliografía, filmografía, y novedades de este director
www.tallerbigasluna.com	Taller cinematográfico del director español Bigas Luna
www.rogelioweb.com	Sobre el trabajo de los actores de doblaje

Cultura

www.alternativateatral.com	Información sobre la actividad teatral argentina
www.picassomio.com	Recopilación de arte contemporáneo de autores europeos
www.sapiens.ya.com	Cultura, conocimiento, humanidades, educación...
www.telon.cl	Revista virtual dedicada al teatro chileno
www.gaudiclub.com	Obra y biografía de Gaudí (con sección de socios)
www.eduardo-chillida.com	Vida y obra de Chillida. Con visita virtual por su museo
www.guiacultural.com	Guía sobre arte y cultura
www.arteycartelera.com	Guía de galerías y museos de España
www.oletuarte.com	Directorio de galerías, museos y artistas, con noticias
www.ateneaglam.com	Espectáculos, estrenos de cine, actividades culturales...

Deportes

www.motocev.com	Noticias del Campeonato de España de Motociclismo
www.747mx.com	Carreras y circuitos de motocross, supercross y freestyle
www.bicio.org	Noticias y comentarios sobre ciclismo
www.todomoto.org	Portal de motos: mecánica, mantenimiento, pilotos...
www.setegibernau.com	Biografía del piloto catalán, su moto y consejos
www.basketv.com	Resultados NBA y ACB, categorías inferiores e infantiles
www.todociclismo.com	Reportajes sobre ciclismo en carretera, mountain-bike...
www.zona131.com	Publicación virtual especializada en baloncesto
www.waterpolo-world.com	Waterpolo: competiciones, equipos, noticias y enlaces
www.espndeportes.com	Cadenas especializada en deportes... ahora en español

Economía

www.trabajofacil.com	Registro de currículos para enviar a bolsas de trabajo
www.elboletin.com	Diario madrileño financiero
www.prline.com	Informes financieros, boletines…(en inglés y francés)
www.semanarioeleconomista.com	Publicación semanal de la prensa económica española
www.micartera.es	Noticias y consejos sobre fondos, seguros, impuestos...
www.stock-research.net	Previsiones sobre la evolución bursátil en España
www.atd3000.es	Noticias sobre mercados, divisas, fondos, etc.
www.bolsafin.com	Análisis del Ibex 35, cartera modelo, calendario y enlaces
www.estuweb.com	Inversión y gestión de finanzas personales (cursos)
www.finanzas.com	Información personalizada de asuntos financieros

Ocio

www.4-patas.com	Una forma distinta de relacionarse con una mascota
www.ocioteca.com	Propuestas para el tiempo libre
www.adotlen.com	Asociación que organiza actividades para el tiempo libre
www.para-sport.com	Punto de encuentro de paracaidistas (de habla hispana)
www.labuenamagia.com	Trucos de magia con cartas y monedas
www.botellitas.net	Colección de botellas de licores, aceites y otras bebidas
www.100horas.com	Evento de cien horas ininterrumpidas de deporte
www.rompecocos.com	Revista digital de juegos (crucigramas, enigmas, etc.)
www.warnerbrospark.com	Parque de Warner, con descripción de las instalaciones
www.terramiticapark.com	Visita virtual guiada al parque temático Terra Mítica

Sociedad

www.genaltruista.com	Investigaciones y obras de conciencia social
www.entornosocial.es	Publicación digital con noticias de "acción social"
www.busca-persona.com	Dedicada a la búsqueda de personas desaparecidas
www.webpolicial.org	Noticias del ámbito policial de Cataluña
www.controlaclub.com	Organización que reivindica unos valores juveniles
www.pangea.org	ONG para servir a quienes trabajan por la justicia social
www.accioncontraelhambre.org	Planes y ayudas para combatir el hambre en el mundo
www.clicksolidario.es.org	Un clic realmente importante para el Tercer Mundo
www.intervida.org	ONG para mejorar las condiciones de vida de niños
www.aeci.es	Agencia Española para la Cooperación Internacional

Viajes

www.aerocity.com	Alquiler de coches y traslados al aeropuerto de Barajas
www.gomadrid.com	Para moverse y alojarse en Madrid (en inglés)
www.webmadrid.com	Guía de Madrid (alojamiento, gastronomía, etc.)
www.mardelplata.com	La zona más turística de Argentina: Mar del Plata
www.hoteldiscount.com	Hoteles de todo tipo y con los mejores precios de la red
www.descubremadrid.com	Posibilidades turísticas que ofrece Madrid
www.europe-hotels.com	Completa base de datos con hoteles de toda Europa
www.muchoviaje.com	Portal dedicado a los viajes
www.rutasdelmundo.com	Reportajes, rutas recomendadas, gastronomía y destinos
www.turcantabria.com	Gastronomía, rutas campestres y rincones de Cantabria

Salud

www.zonamedica.com.ar	Portal dedicado a la divulgación de noticias médicas
www.psiquiatria24x7.com	Noticias y artículos sobre psiquiatría
www.telemedicinamundial.com	Artículos, entrevistas, historia y futuro de la medicina
www.webdelaespalda.org	Análisis científico y médico de la espalda (enfermedades)
www.fcs.es	Proyectos de asociación que promueve la salud
www.ocularweb.com	Sobre enfermedades oculares, cataratas, retina...
www.ulleye.org	Investigación y difusión sobre optometría y oftalmología
www.amaportal.com	Información para los profesionales de la salud
www.medicinaglobal.com	Web de la comunidad hispanoamericana sobre medicina
www.medicinadefamilia.net	Los problemas más comunes de salud

Naturaleza y Ecología

http://faunaiberica.org	Agenda, legislación medioambiental, organizaciones...
www.grefa.org	Grupo para la recuperación de la fauna autóctona
www.bigcats.com	Los mejores enlaces sobre los felinos (en inglés)
www.signatus.org	Para la defensa del lobo ibérico, una especie en peligro
www.natuweb.com	Información relacionada con la Naturaleza
http://ecologia.deeuropa.net	Enlaces de artículos, noticias, grupos ecologistas, etc.
www.planetaecologico.com	Espacio dedicado al mundo de la ecología
www.insectariumvirtual.com	Revista digital sobre insectos y otros pequeños animales
www.laisladelosdelfines.com	Organización de estudio y divulgación de los cetáceos
www.planetaecologico.com	Comunidad de defensores de la ecología

Gastronomía

www.gastronomica.com	Cocina vasca, con noticias, historia y tradiciones
www.cocinagaditana.com	Recetas de cocina gaditana y diccionario gastronómico…
www.mundorecetas.com	Revista digital de gastronomía española, con recetas
www.gourmetvasco.com	Gastronomía vasca: noticias, recetas y direcciones
www.aceitelandia.com	Historia del aceite y sus diferentes clases, nutrición...
www.rutadelxato.com	Plato tradicional de la gastronomía del Penedès
www.mis-recetas.net	Técnicas culinarias de maestros de prestigio
www.coctelweb.es.vg	Coctelería: material, reglas básicas y recetas específicas
www.filewine.es	Directorio de bodegas y novedades sobre vinos españoles
www.masdevinos.com	Valoración y selección de vinos por enólogos y sumilleres

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 25/09/02 al 08/10/02

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	4	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Sobresaliente 9,19	Sobresaliente	Sobresaliente	Notable	Sobresaliente
2	2	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable 8,86	Notable	Notable	Notable	Notable
3	14	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable 8,77	Notable	Notable	Notable	Notable
4	9	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable 8,23	Notable	Notable	Notable	Notable
5	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable 8,11	Notable	Notable	Notable	Notable
6	6	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable 8,05	Notable	Bien	Bien	Notable
7	1	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable 8,01	Notable	Notable	Notable	Notable
8	10	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable 7,75	Bien	Bien	Notable	Notable
9	28	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable 7,70	Notable	Notable	Bien	Notable
9	8	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable 7,70	Notable	Bien	Notable	Notable
11	7	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable 7,66	Notable	Notable	Notable	Notable
12	5	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable 7,52	Notable	Bien	Notable	Bien
13	-	Marca.com	-	www.marca.es	Notable 7,38	Notable	Notable	Notable	Notable
14	12	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable 7,37	Notable	Bien	Notable	Bien
15	13	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable 7,27	Notable	Notable	Notable	Notable
16	17	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Notable 7,13	Notable	Notable	Bien	Notable
17	19	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien 6,97	Bien	Bien	Notable	Notable
18	25	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Bien 6,96	Notable	Bien	Bien	Notable
19	22	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien 6,95	Bien	Bien	Notable	Bien
20	19	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien 6,92	Bien	Bien	Bien	Bien
21	15	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Bien 6,84	Bien	Bien	Bien	Bien
22	21	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien 6,82	Bien	Bien	Bien	Bien
23	15	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Bien 6,81	Bien	Bien	Bien	Bien
24	18	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien 6,71	Bien	Bien	Bien	Bien
25	24	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien 6,44	Bien	Bien	Bien	Bien
26	23	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien 6,36	Bien	Bien	Bien	Bien
27	26	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien 6,08	Bien	Bien	Bien	Bien
28	27	Ola (gratuita)	902 250 100	www.olainternet.com	Bien 6,06	Bien	Bien	Bien	Bien
29	29	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien 5,94	Bien	Bien	Bien	Bien
30	30	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
31	34	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Bien 5,03	Bien	Bien	Bien	Bien
32	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente 4,98	Bien	Bien	Bien	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

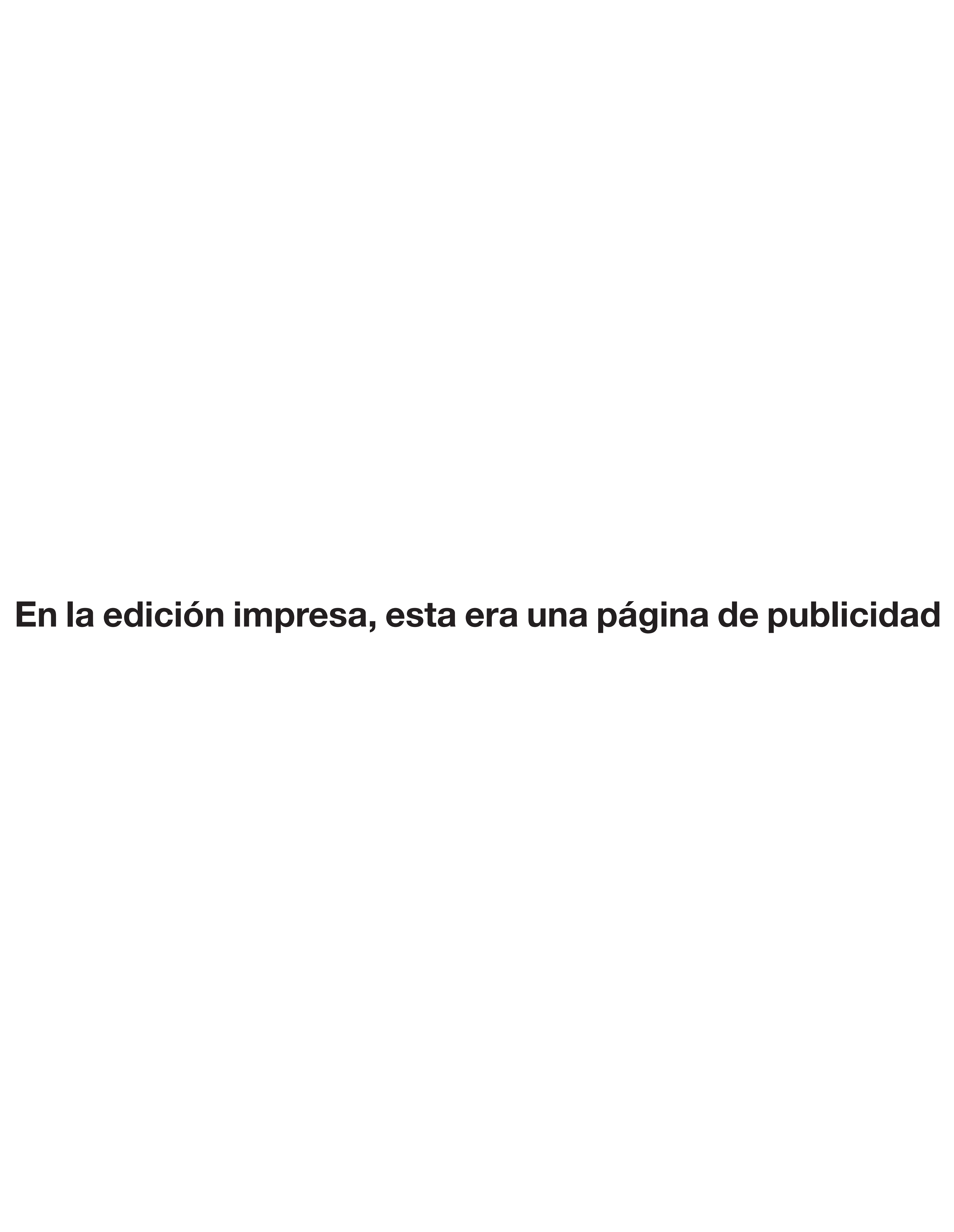
También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 32 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red. El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 16 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
	Ayuda virtual			
1	Todoexpertos.com	www.todoexpertos.com	Notable	98
2	Xpertia	www.xpertia.com	Notable	98
	Cine			
1	Cartelera Online	www.carteleraonline.com	Notable	80
2	Manga Films	www.mangafilms.es	Notable	84
3	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
4	MundoDVD.com	www.mundodvd.com	Notable	86
5	Columbia-Tristar	www.columbia-tristar.es	Notable	82
▶ 6	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
7	Cine CF	www.claqueta.com	Notable	87
8	AltaFilms	www.altafilms.com	Notable	95
9	IIMDB	www.imdb.com	Notable	94
10	Spider-Man Movie	www.spiderman.sonypictures.com	Notable	89
11	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
12	Ve al Cine!	www.vealcine.com	Notable	82
12	FameTown	www.fametown.com	Notable	89
14	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
15	Ice Age Movie	www.iceagemovie.com	Notable	94
16	Star Wars Episode II	www.starwars.com/episode-ii	Notable	91
17	CineNgaños	www.cinenganos.com	Notable	88
18	BocaBoca Produc.	www.bocaboca.com	Notable	91
19	TriPictures	www.tripictures.com	Bien	87
20	Cibercine	www.cibercine.com	Bien	98
21	Aurum	www.aurum.es	Bien	85
22	Cine a Casa.com	www.cineacasa.com	Bien	93
23	Fantastic Factory	www.fantasticfactory.com	Bien	88
24	Cortovision.com	www.cortovision.com	Bien	85
25	Busc@cine.com	www.buscacine.com	Bien	84
26	Cinesa	www.cinesa.es	Bien	80
27	Cine Hispavista	cine.hispavista.com	Bien	79
28	DVDhoy.com	www.dvdhoy.com	Bien	100
29	DVDenlared.com	www.dvdenlared.com	Bien	99
30	Cine y Tele Online	www.cineytele.com	Bien	97
▶ 31	Club Intercambio DVD	www.intercambiodvd.com	Bien	105
32	VideoClubs OnLine	www.videoclubsonline.com	Bien	79
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	Optimoda.com	www.optimoda.com	Notable	97
2	TodoPalm.com	www.todopalm.com	Notable	91

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Telentrada.com	www.telentrada.com	Notable	86
4	Libros Electrónicos	www.libros-electronicos.net	Notable	95
5	Circulo.es	www.circulo.es	Notable	88
6	Quesos.com	www.quesos.com	Notable	84
7	Kukuxumusu	www.kukuxumusu.com	Notable	98
8	Tarjeto.com	www.tarjeto.com	Notable	82
9	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
10	MundoBaby.com	www.mundobaby.com	Notable	91
11	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
12	TodoeBook	www.todoebook.com	Notable	90
13	DiscoWeb	www.discoweb.com	Notable	94
14	Acuista.com	www.acuista.com	Notable	98
15	AlcampoDirect	www.alcampodirect.es	Notable	89
16	StarsCafe.com	www.starscafe.com	Notable	88
16	Bio Alimentum	www.bioalimentum.com	Notable	89
18	Ooshop.es	www.ooshop.es	Notable	85
19	Modaintimashop.com	www.modaintimashop.com	Notable	85
20	Casa del Libro	www.casadellibro.com	Notable	99
21	Movizonia.com	www.movizonia.com	Notable	80
21	Promod	www.promod.com	Notable	93
23	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
24	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
25	Caprabo	www.capraboacasa.com	Bien	97
26	Abacus	www.abacus.es	Bien	79
27	Habitatstore	www.habitatstore.com	Bien	79
28	BuyMovil	www.buymovil.com	Bien	90
28	DiskoDVD	www.diskodvd.com	Bien	95
30	Disparex	www.disparex.com	Bien	94
31	e-florex.com	www.e-florex.com	Bien	82
32	Ferretería Ortiz	www.ferreteriaortiz.es	Bien	87
33	Andalshop	www.andalshop.com	Bien	96
▶ 34	MangoShop	www.mangoshop.com	Bien	105
35	Floridea	www.floridea-es.com	Bien	86
36	FarmaSalud.com	www.farmasalud.com	Bien	104
37	MueblesOnline.com	www.mueblesonline.com	Bien	96
38	EuroMóviles.com	www.euromoviles.com	Bien	93
39	DomusCentral.com	www.domuscentral.com	Bien	87
40	La Tienda de Juguetes	www.latiendadejuguetes.com	Bien	84
41	Club Galerías	www.clubgalerias.com	Bien	104
42	Alive DVD	www.alivedvd.com	Bien	99
▶ 43	MediaMailOnline.com	www.mediamailonline.com	Suficiente	105
44	VentaDeOrdenadores.com	www.ventadeordenadores.com	Suficiente	80
	Consumo			
1	OCU	www.ocu.org	Notable	100
2	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Deportes			
1	As.com	www.as.com	Notable	80
2	Barrabés	www.barrabes.com	Notable	79
3	ACB.com	www.acb.com	Notable	80
4	Libredirecto.com	www.libredirecto.com	Notable	82
5	TheF1.com	www.thef1.com	Notable	90
6	Daily F1	www.dailyf1.com	Notable	79
7	Sport	www.sport.es	Notable	93
8	CiclosMaestre.com	www.ciclosmaestre.com	Notable	91
9	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
10	Portalciclista.com	www.portalciclista.com	Bien	96
11	FIFA World Cup	www.fifaworldcup.com	Bien	94
12	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
13	XtremeArea.com	www.xtremearea.com	Bien	82
14	Mundo Deportivo	www.elmundodeportivo.es	Bien	90
15	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
16	GolfActual.com	www.golfactual.com	Bien	86
17	Te Mueves	www.temueves.com	Bien	95
18	TodoNieve	www.todonieve.com	Bien	85
19	HorseArea	www.horsearea.com	Bien	85
20	BikeWeb.org	www.bikeweb.org	Bien	88
21	Windsurf España	www.windsurfesp.com	Bien	94
22	Galicia en Xogo	www.galiciaenxogo.com	Bien	98
▶ 22	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
24	Don Balón	www.donbalon.es	Bien	87
25	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
26	Solo Mountain Bike	www.solomountainbike.com	Bien	98
27	Sub-cero.com	www.sub-cero.com	Bien	97
28	Gigantes del Basket	www.gigantesdigital.com	Bien	96
29	Solorally.com	www.solorally.com	Bien	89
30	ElAtleta.com	www.elatleta.com	Bien	87
30	CanalGolf.com	www.canalgolf.com	Bien	99
32	MadTeam.net	www.madteam.net	Bien	104
33	TopFutbol.com	www.topfutbol.com	Bien	88
▶ 34	Futbol Porras	www.futbolporras.com	Bien	105
35	HispaGimnasios.com	www.hispagimnasios.com	Bien	89
36	Fitness-Point.com	www.fitness-point.com	Bien	91
	Encuentros			
1	Viejos Amigos	www.viejosamigos.org	Bien	97
2	Tus Amigos	www.tusamigos.net	Bien	97
	Informática			
1	Alerta-Antivirus	www.alerta-antivirus.es	Notable	90
2	EsMucho.net	www.esmucho.net	Notable	93
▶ 3	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
4	AulaClic	www.aulaclic.com	Notable	88

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
5	EntreBits	www.entrebits.com	Notable	80
6	QueSabesDe	www.quesabesde.com	Notable	99
7	Sabuesoft	www.sabuesoft.com	Notable	80
8	TecTimes.com	www.tectimes.com	Notable	94
9	HispaLINUX	www.hispalinux.es	Notable	90
10	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
11	Piensa en Palm	www.piensaenpalm.com	Notable	79
12	IDG.es	www.idg.es	Notable	86
13	Desarrolloweb.com	www.desarrolloweb.com	Notable	98
14	MundoPC.net	www.mundopc.net	Notable	96
15	Canal Tecnologí@	www.abc.es/teknologica	Notable	99
16	TodoAyuda.com	www.todoayuda.com	Bien	84
16	DiarioRed	www.diariored.com	Bien	91
18	MundoHardware.com	www.mundohardware.com	Bien	86
19	Navega.X	www.navegax.com	Bien	89
20	GratisProgramas.net	www.gratisprogramas.net	Bien	96
21	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
22	PalmApps.Org	www.palmapps.org	Bien	88
23	Contraste Magazine	www.contrastemgn.net	Bien	84
24	Info Tutoriales	www.infotutoriales.com	Bien	85
25	Recursos Gratis	www.recursosgratis.com	Bien	95
26	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
27	PC Hardware.org	www.pchardware.org	Bien	85
27	HelpTown.net	www.helptown.net	Bien	91
29	Atenet	www.atenetonline.com	Bien	103
30	ConfigurarEquipos.com	www.configurarequipos.com	Bien	97
31	ManualesGratis.com	www.manualesgratis.com	Bien	95
32	Mi PC de Bolsillo	www.mipcdebolsillo.com	Bien	105
33	Ciberteca.net	www.ciberteca.net	Bien	82
34	CiberImperio.com	www.ciberimperio.com	Bien	100
35	Tudescarga.com	www.tudescarga.com	Bien	104

Música

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Forma Antiqva	www.formaantiqva.com	Notable	93
2	PortalMusica.com	www.portalmusica.com	Notable	82
3	OndaSonica.com	www.ondasonica.com	Notable	94
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
6	SuperNovaPop.com	www.supernovapop.com	Bien	94
7	The Pop Page	www.pop-page.net	Bien	105
8	deFlamenco.com	www.deflamenco.com	Bien	85
9	UniversoPop.com	www.universopop.com	Bien	86
10	Oper@ctual	www.operaactual.es	Bien	87
11	Cranberries	www.cranberries.com	Bien	82
12	OffTechno.com	www.offtechno.com	Bien	96
13	Chilimusic.com	wwww.chilimusic.com	Bien	80
14	AreaMusical	www.areamusical.com	Bien	91
15	MTV.es	www.mtv.es	Bien	88
15	FiloMúsica	www.filomusica.com	Bien	98
17	Heineken	www.heineken.es	Bien	95
18	EuroFestival.net	www.eurofestival.net	Bien	90
19	Rincón del Cantautor	www.elrincondelcantautor.com	Bien	89
20	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
21	Emi Odeon Spain	www.emimusic-spain.com	Bien	88
22	Cyberocio	www.cyberocio.com	Bien	87
23	LaMusica.com	www.lamusica.com	Bien	91
24	La Banda Virtual	www.labandavirtual.net	Bien	98
25	Zambra.com	www.zambra.com	Bien	99
26	Música7.com	www.musica7.com	Bien	90
27	FIB	www.fiberfib.com	Bien	99
28	FanMusical.net	www.fanmusical.net	Bien	97
29	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
30	Ruta Musical	www.rutamusical.com	Bien	84
30	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
32	Discordante	www.discordante.com	Bien	93
33	Universal Music	www.universalmusic.es	Bien	89
34	ABCMusicos.com	www.abcmusicos.com	Bien	86
35	Cadena 100	www.cadena100.es	Bien	80
36	AMI	www.asociacionmusica.com	Bien	84
37	LetrasdeCanciones.net	www.letrasdecanciones.net	Bien	96
38	MetalMas.com	www.metalmas.com	Bien	105

Ocio

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Cityvox	www.cityvox.com	Notable	84
2	Bienvivir.com	www.bienvivir.com	Notable	79
3	SalirEnBarcelona	www.salirenbarcelona.com	Notable	88
4	N-térate	www.telefonica.es/n-terate	Notable	97
5	Okykoky.com	www.okykoky.com	Notable	85
6	RedEscena.net	www.redescena.net	Notable	89
7	Guay.com	www.guay.com	Notable	91
8	RedAcción Joven	www.redaccionjoven.com	Notable	96
9	Metropoli2000.com	www.metropoli2000.com	Notable	80
10	Arende.com	www.arende.com	Notable	89
11	InterOcio	www.interocio.com	Notable	94
12	D. Club Social	www.desesperadoclubsocial.com	Notable	94
13	Univ. Mediterránea	www.universalmediterranea.com	Notable	93
14	Festivales.com	www.festivales.com	Notable	95
15	VivirClub.com	www.vivirclub.com	Notable	80
15	El País Tentaciones	tentaciones.elpais.es	Notable	85
17	tuGUeb	www.tugueb.com	Notable	88
18	Madfans.com	www.madfans.com	Notable	99
19	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
20	enDigital.com	www.endigital.com	Bien	86
20	Warner Bros. Park	www.warnerbrospark.com	Bien	91
22	Portal Mundos	www.portalmundos.com	Bien	99
22	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
24	Carnaval Las Palmas	www.laspalmascarnaval.com	Bien	87
25	Sanfermin.com	www.sanfermin.com	Bien	98
26	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
27	RinconPepe.com	www.rinconpepe.com	Bien	95
27	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
29	Infantilweb	www.infantilweb.com	Bien	84
30	LoQueSea.es	www.loquesea.es	Bien	96
30	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
32	ElCultural.es	www.elcultural.es	Bien	98
33	La Teatral	www.lateatral.com	Bien	90
34	Ociovista.com	www.ociovista.com	Bien	82
35	AsturOcio	www.asturocio.com	Bien	93
36	Pop Thing	www.popthing.com	Bien	79

Organización de eventos

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Bodaclick.com	www.bodaclick.com	Notable	99
2	EventoPlus	www.eventoplus.com	Notable	99

Prensa rosa

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103

Turismo y viajes

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Iltrida.com	www.iltrida.com	Notable	98
2	Husa	www.husa.es	Notable	88
3	Sol Melià	www.solmelia.com	Notable	104
4	NH Hoteles	www.nh-hoteles.es	Notable	85
5	Viajes Marsans	www.marsans.es	Notable	85
5	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
7	Paralelo 40	www.paralelo40.org	Notable	97
8	Halcón Viajes	www.halconviajes.com	Notable	87
9	Catai Tours	www.catai.es	Notable	99
10	Paradores	www.parador.es	Notable	103
11	Bancotel	www.bancotel.com	Notable	82
11	DormirEnHispania.com	www.dormirenhispania.com	Notable	91
13	Tui Viajes	www.tuiviajes.com	Notable	95
14	Nouvelles Frontieres	www.nouvelles-frontieres.es	Notable	79
15	Ibiza Spotlight	www.ibiza-spotlight.com	Notable	90
16	Filfog.com	es.filfog.com	Notable	80
17	Todo Turismo Rural	www.todoturismorural.com	Notable	80
18	Pirineo	www.pirineo.com	Notable	84
19	GenteViajera.es	www.genteviajera.es	Notable	93
20	eBookers.com	www.ebookers.es	Notable	96
21	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
22	Central de Reservas	www.centraldereservas.net	Bien	90
23	Barceló Viajes	www.barcelo-viajes.com	Bien	84
24	Mundos Inéditos	www.mundosineditos.com	Bien	96
25	LonelyPlanet.es	www.lonelyplanet.es	Bien	89
26	Comarcas de Interior	www.comarcasdeinterior.com	Bien	79
27	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
28	EuroSpain	www.eurospain.com	Bien	88
29	T. Rural y Aventura	www.turismoruralyaventura.com	Bien	82
29	Meteoruta.com	www.meteoruta.com	Bien	87
29	ViaMichelin	www.viamichelin.com	Bien	94
32	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
33	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
34	AGalicia.com	www.agalicia.com	Bien	91
35	Valvanera.com	www.valvanera.com	Bien	97
36	Guía Campsa 2002	www.guiacampsa.com	Bien	89
37	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
38	Casas de Vacaciones	www.maimai.com/vacaciones	Bien	99

Vinos

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
1	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
2	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105



Foto: GettyImages. Montaje: Computer Hoy.

Destapa la caja de los truenos

"¡Ni se te ocurra tocar nunca la BIOS!" Seguro que ésta fue una de las primeras cosas que te dijeron al comprar tu ordenador. Te revelamos un secreto. La BIOS no se come a nadie.

Sin la BIOS nada funcionaría en tu PC. Y, aunque no tengas que hacerlo continuamente, en ocasiones puedes mejorar el rendimiento del ordenador, o incluso ampliar sus capacidades, modificando la configuración de ésta. En este curso de tres entregas te lo contamos todo sobre la BIOS, desde para qué sirve cada uno de sus componentes hasta cuáles puedes variar sin problemas.

Sumario

¿Qué tareas tiene la BIOS?

La BIOS es un programa que ya está instalado en el ordenador, en concreto en su placa base. Siempre se carga de forma automática después de que aprietes el botón de encendido.

Lo primero que hace es un chequeo de todos los componentes de hardware. Si encuentra algún fallo, se encarga de avisarte a través de un mensaje en pantalla, o mediante los "tradicionales" pitidos de alarma. Últimamente, algunos fabricantes de **placas base** 01 han incorporado también un juego de indicadores luminosos que muestran la fase de la comprobación de la BIOS, y que permite diagnosticar cuándo se produce el error. Este test se llama "POST" (Power On Self Test, Auto Comprobación al Conectar).

Luego configura los componentes del equipo. Por ejemplo, adjudica las **interrupciones** 02 a las **tarjetas de expansión** 03. Después, el PC emite un tono para indicar que no hay fallos. Por último, la BIOS se dirige al **sector MBR** 04 e inicia la carga del sistema operativo.

¿Tienen la misma BIOS todas las placa base?

No, los fabricantes de placas base se limitan por lo general a comprar el núcleo o bien ajustan la configuración de la BIOS a sus placas base. Un tipo de BIOS se ajusta sólo, por lo tanto, a un determinado tipo de placa base. Los distribuidores principales de BIOS son las firmas americanas Phoenix, fabricante de las "Phoenix-BIOS", y "Award-BIOS", y AMI ("AMI-BIOS"). La mayoría de los ordenadores de hoy en día están dotados de una BIOS Award.

¿Para qué sirve configurar la BIOS?

La forma en que configures la BIOS determina cómo hará su trabajo este programa. Así puedes especificar, por ejemplo, desde qué unidad de almacenamiento se va a cargar el sistema operativo. También es posible comprobar qué procesador está "pinchado" en tu ordenador y especificar su frecuencia de trabajo, o bien puedes configurar el ahorro de energía.

La forma de configurar la BIOS varía de unos ordenadores a otros. En éste y en los dos próximos números de nuestra revista te vamos a explicar sus principales funciones y elementos

¿Tengo que configurarla yo?

No. Te recomendamos que no modifiques los parámetros establecidos por el fabricante si tu ordenador funciona correctamente. Sólo será necesario que "toques" la configuración de la BIOS de tu PC en casos excepcionales. Por ejemplo, si dispones de algún dispositivo de hardware antiguo.

Guía del curso

La BIOS Award explicada en detalle, 1ª parte	**Nº 105**
La BIOS Award explicada en detalle, 2º parte	Nº 106
La BIOS Phoenix y otras...	Nº 107

¿Dónde está grabada la BIOS?

La BIOS está grabada en un pequeño chip de memoria situado en la placa base. En los ordenadores antiguos (los de hace tan sólo unos cuantos años) no era posible borrar esta información, sino tan sólo leerla. Por eso recibe también el nombre de ROM (Read-Only Memory, o Memoria de Sólo Lectura), y a menudo aparece en libros y manuales como ROM-BIOS.

Ya hace algún tiempo que se puede modificar la BIOS. Para ello se emplea el llamado "Setup" de la BIOS. Como los parámetros de configuración básica se escriben en una memoria **CMOS** 05 de la placa base, a esta utilidad se la conoce como CMOS Setup Utility, o Programa de ayuda de Configuración CMOS". La BIOS almacena también datos acerca de la configuración en una parte especial del chip de memoria BIOS, el **NVRAM** 06 (pág. 96).

¿Qué es una actualización de la BIOS?

Una actualización no es más que una nueva versión de la BIOS para la placa base de un ordenador. Teóricamente, y si quieres mantener tu equipo al día, lo mejor sería actualizar la BIOS de vez en cuando. Así, por ejemplo, tu placa base estará preparada para funcionar bien con microprocesadores que aún no habían sido comercializados cuando la compraste.

Lo mejor es que sólo actualices la BIOS cuando sea estrictamente necesario, cuando por alguna razón esté ocasionando disfunciones en tu equipo, o en el caso antes citado de la instalación de un nuevo micro que la "vieja" BIOS no reconoce. Se trata de un proceso bastante "delicado", que puede dar lugar a problemas mayores de los que se pretenden solucionar si se produce algún error al llevarlo a cabo. En la próxima entrega del curso te enseñamos cómo hacerlo de la mejor manera posible.

```
Award Modular BIOS v6.00PG, An Energy Star Ally
Copyright (C) 1984-2001, Award Software, Inc.

W6513M7 V1.08 020102 12:02:00 MEDIONPC

Main Processor : Intel Pentium(R) 4 2.0GHz(100x20.0)
Memory Testing :  262144K OK

  Primary Master : ST380020A 3.39
   Primary Slave : IDE DVD-ROM 16X  V2.0
Secondary Master : SONY    CD-RW  CRX175A1 5YS2
 Secondary Slave : None
```

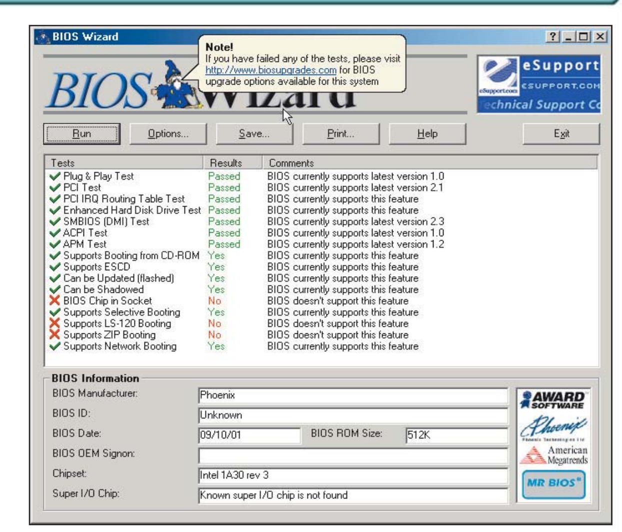
energy EPA POLLUTION PREVENTER

La BIOS es responsable de los mensajes que ves al encender el ordenador, justo antes de que se inicie la carga del sistema operativo. En PCs potentes a veces ni da tiempo a verlos.

Identifica tu BIOS

Antes de decidirte a modificar la configuración de tu BIOS, o si estás pensando en actualizarla, conviene que estés muy seguro de lo que haces. En Internet es posible encontrar programas que te servirán de mucha ayuda tanto para tomar esta decisión como para finalmente llevarla a cabo.

Uno de los más interesantes es BIOS Wizard, que puedes descargar de la página web www.esupport.com/biosmd/011801/bwz.rel.exe. Se trata de un sencillo programa, muy fácil de usar, que identifica con exactitud la versión de la BIOS y el **chipset** 07 (pág. 96) de tu ordenador.



BIOS Wizard no sólo identifica tu versión de la BIOS, también la prueba para comprobar si tienes que actualizarla.

Así se abre el Setup de la BIOS

Para abrir el Setup de configuración de la BIOS debes apresurarte y estar muy pendiente cuando enciendas tu ordenador. Un instante después de encenderlo, verás en la parte inferior de la pantalla, debajo de los avisos de la BIOS, el mensaje ●.

```
Press F1 or DEL to enter SETUP    , ESC to skip memory test
02/01/2002-i845-W627HF-6A69VM4BC-00
```

Es ahora cuando tienes que apretar la tecla Esc (si ves un mensaje diferente, o no aparece nada, lee las instrucciones al final de este recuadro).

El ordenador muestra entonces el menú principal del Setup. Si lo has protegido con una contraseña, debes introducirla y presionar ↵.

Ahora, utiliza las teclas ↑, ↓, ← y → para desplazarte por el menú hasta resaltar en rojo la línea que desees modificar. En la mayoría de las versiones de la BIOS puedes hacer que se muestren las posibilidades de configuración para cada opción del menú principal. De este modo, cuando pulses ↵ accederás a un nuevo submenú.

Puedes "hojear" las opciones disponibles en cada apartado mediante RePág y AvPág, así como con las teclas + o - del teclado numérico.

Con la tecla F7 puedes cargar los parámetros de configuración predefinidos para cada submenú. Presionando F6 se cargarán las opciones "seguras", no optimizadas.

Si temes haber cometido algún error, la tecla F5 "hará que se vuelva a la situación previa, antes de haber modificado nada en el submenú.

Presionando la tecla Esc cierras el submenú y regresas al menú principal. Una vez en él, emplea la tecla Z para no guardar los cambios. Pero si los quieres conservar, borrando la configuración anterior, aprieta F10 y luego la tecla ↵.

En algunos ordenadores verás una imagen (generalmente, el logotipo del fabricante) tras el arranque. Si quieres ver los mensajes de la BIOS, pulsa Pausa.

Por último, una advertencia. La tecla que debes presionar para abrir el Setup depende de la versión instalada. En la mayoría de los ordenadores es Supr. Si no funciona, puedes probar alguna de las siguientes:

F1
F2
Ctrl y S
Ctrl, Alt y S
Ctrl, Alt y Esc
Ctrl, Alt y Insert

En las combinaciones de teclas presiona primero Ctrl y, si es necesario, después Alt. Mantén ambas presionadas y pulsa la restante tecla.

¿Qué es...?

01 Placa base
Circuito impreso que constituye la piedra angular del ordenador. A ella se conectan, directa o indirectamente, todos los demás componentes del PC.

02 Interrupción
Cuando un dispositivo requiere atención por parte del microprocesador, envía una señal para indicar al sistema que necesita recibir datos, o que hay datos en el buffer esperando para ser leídos. Se le llama interrupciones. Cada dispositivo tiene su propia línea de interrupción, identificada mediante un número, aunque en algunos casos (como con los PCI) son compartidas. Las solicitudes de interrupción son las IRQs.

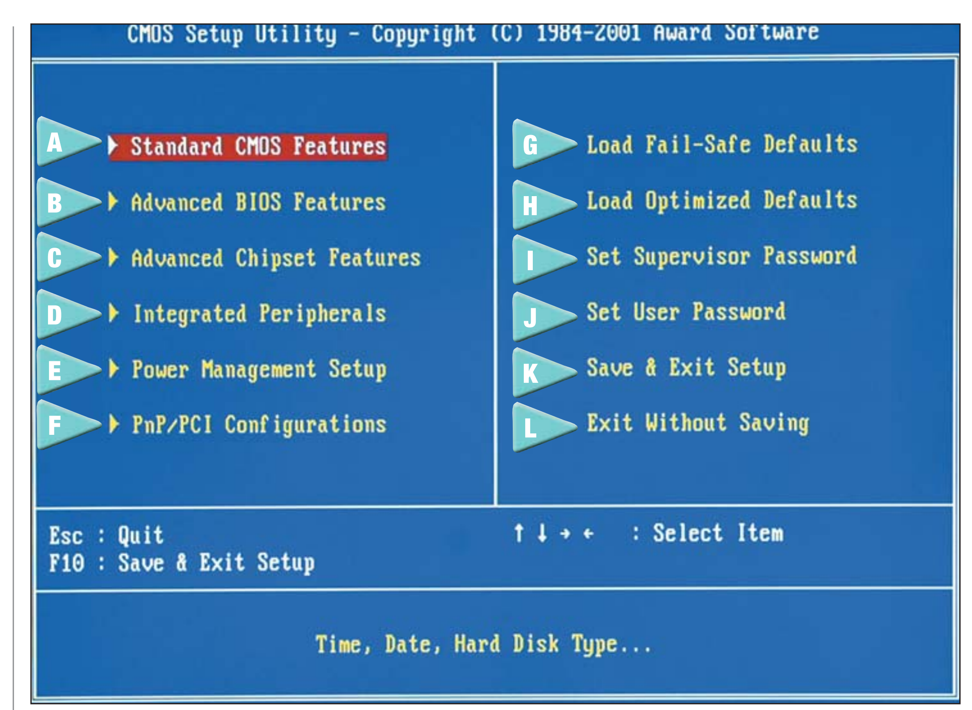
03 Tarjeta de expansión
Aunque muchos componentes de un ordenador están integrados en la placa, el equipo necesita de otros componentes. Muchos de ellos (tarjeta gráfica, de red, etc.) se incorporan bajo la forma de tarjetas de expansión, circuitos impresos que se insertan en la placa base.

04 Sector MBR
Es, normalmente, el primer sector de la primera partición del disco duro del ordenador, y al que éste se dirige primero al arrancar. En él ejecuta el Master Boot Record (MBR, Registro de Arranque Maestro), que le indica en qué partición se encuentra el sistema operativo con el que se va a arrancar.

05 CMOS
Complementary Metal Oxide Semiconductor. Chip de muy bajo consumo, muy sensible a la electricidad, muy usado en microprocesadores y memorias.

El menú principal del Setup de la BIOS

A través del menú principal del Setup puedes acceder a los diferentes submenús mediante los que llevarás a cabo la configuración de la BIOS. Además, en él también dispones de dos configuraciones predeterminadas que puedes cargar cuando desees, y te ofrece la posibilidad de establecer contraseñas tanto para la BIOS como para el arranque del PC. La forma de acceder a él la explicamos en el recuadro "Así se abre el Setup de la BIOS" de la página 93.



A La primera línea del menú es **Standard CMOS Features** (Configuraciones Estándar grabadas en la CMOS). A través de este menú puedes, por ejemplo, configurar la fecha y la hora de tu equipo. También muestra qué unidades de disco están conectadas al ordenador. Encontrarás un análisis exhaustivo de este submenú en la página 96.

B En el menú **Advanced BIOS Features** (Configuraciones Avanzadas de la BIOS) puedes, por ejemplo, escoger si, al encender el ordenador, se lleva a cabo una autocomprobación rápida o profunda. O determinar cuál es la secuencia de arranque, el orden en el que la BIOS debe buscar el sistema operativo en las distintas unidades de disco. Los distintos puntos del submenú los explicamos en la página 98.

C El siguiente menú es **Advanced Chipset Features**, o Configuraciones Avanzadas del chispset. A través de él podrás, entre otras cosas, determinar la velocidad a la que se puede acceder a la RAM. (Hablamos de él con mayor profundidad en la próxima entrega del curso).

D En **Integrated Peripherals** (Periféricos Integrados) puedes configurar todos los **puertos** 08 (pág. 96) y dispositivos que forman parte de la placa base, como las conexiones del disco duro, los puertos **USB** 09 (pág. 96), o las tarjetas gráficas, de red o sonido integradas.
Así, si quieres "pinchar" una tarjeta gráfica diferente, podrás deshabilitar la de la placa base a través de este menú. (En la siguiente entrega te explicaremos cómo).

E Todos los ordenadores modernos están preparados para reducir de forma automática el consumo de energía cuando no se utilizan. En el menú **Power Management Setup**, o Configuración de la Gestión de la Energía", encontrarás todo lo necesario para ello. En la página 99 te contamos cómo hacerlo.

F En el menú **PnP/PCI Configurations** (Configuración **PnP** 10 (pág. 96) y **PCI** 11 (pág. 99)), puedes determinar si los componentes independientes de tu ordenador, es decir, las tarjetas de expansión, deben configurarse desde la BIOS o desde el sistema operativo. También tienes aquí la posibilidad de acceder a las configuraciones avanzadas de la tarjeta gráfica y de las conexiones USB del ordenador. (Te damos más información en la siguiente entrega).

G Si tu ordenador no arranca o bien da avisos incomprensibles de fallo, un posible motivo para ello pueden ser unas configuraciones BIOS erróneas. A través de este punto del menú, puedes cargar la opción **Fail-Safe Defaults**, los Valores Seguros por Defecto. Con ello optas por la configuración considerada por el fabricante como la más segura de entre todas las posibles. Si después de esto tu PC no funciona, puedes estar casi seguro de que existe un componente de hardware defectuoso. Evidente, no todo son ventajas. Con esta configuración tu equipo trabajará de forma claramente más lenta que con una configuración optimizada de la BIOS.

H Antes de elegir la opción **Fail-Safe Defaults**, prueba a cargar los Valores Optimizados, u **Optimized Defaults**. Esta configuración es la que el fabricante de la placa base considera como la mejor en la mayor parte de los casos (ten en cuenta que los componentes conectados a la placa pueden ser muy diferentes, por lo que existe la posibilidad de que esta opción no sea siempre la óptima). Si actualizas la BIOS debes optar por esta configuración.

I Si la BIOS está mal configurada, el ordenador puede quedarse bloqueado. Es posible evitar las modificaciones no deseadas, limitando el acceso al Setup utilizando la **Supervisor Password**, o Contraseña de Administrador. Lee más sobre ella en el consejo de la página 96.

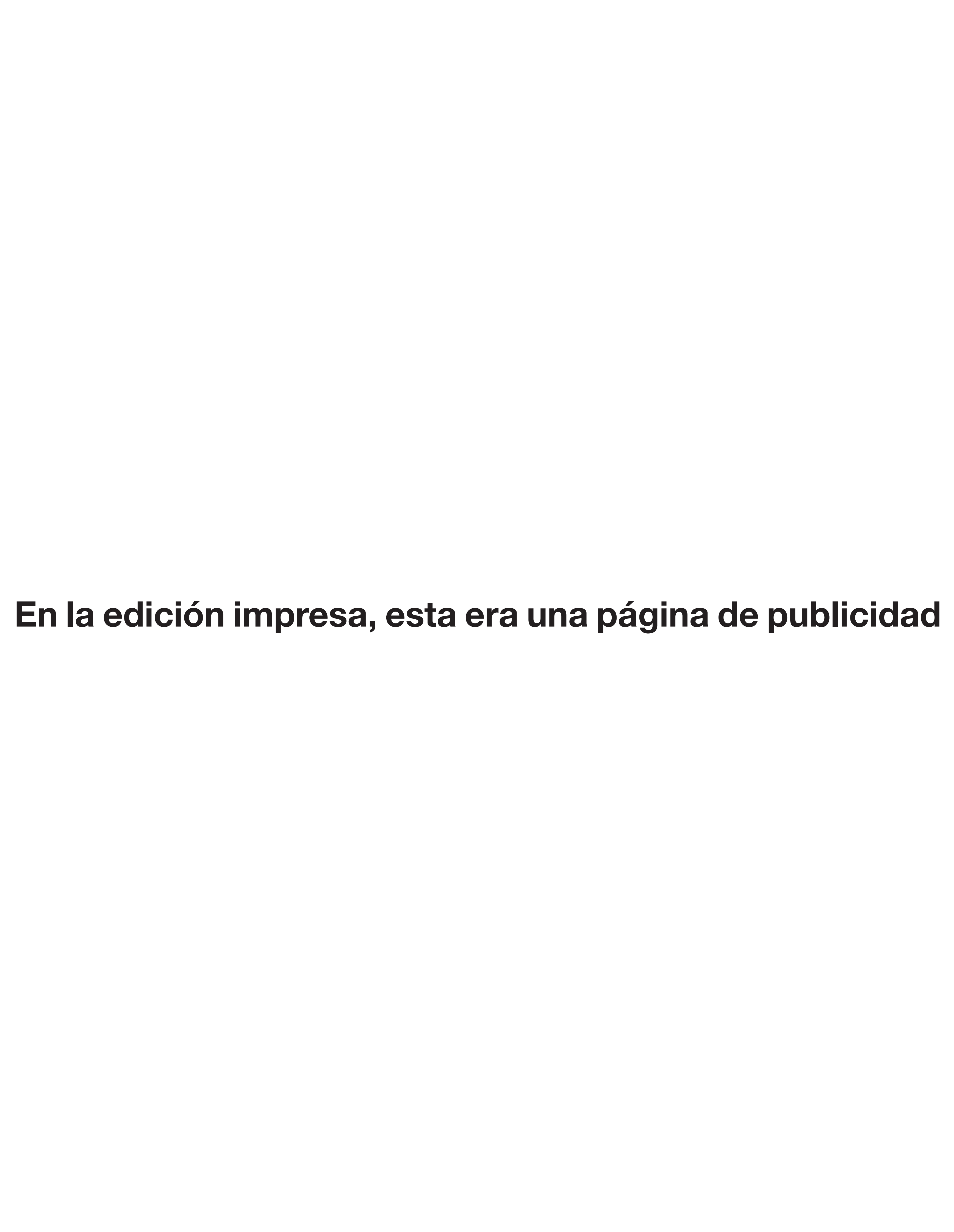
1. Utiliza las flechas de dirección del teclado para desplazarte por el menú hasta que aparezca resaltada en fondo rojo la opción `Set Supervisor Password`.
2. Presiona la tecla ↵ e introduce una contraseña. Aprieta de nuevo ↵, escribe ahora otra vez la misma contraseña, y pulsa en ↵ por última vez.
3. Para guardar la contraseña y cerrar el menú principal del Setup, presiona la tecla F10 y a continuación ↵. A partir de ahora, cuando quiera acceder a la configuración de la BIOS presionando Supr deberás proporcionar la contraseña.

J Mediante la **User Password** (Contraseña de Usuario) puedes proteger tu ordenador de accesos no deseados. Úsala de esta forma:

1. Muévete por el menú hasta llegar a la línea `Set User Password` y aprieta la tecla ↵.
2. Escribe la contraseña, y pulsa ↵. Tras ello, vuelve a escribir la misma clave y presiona ↵.
3. Usa las teclas de dirección hasta que quede resaltada en color rojo la opción `Advanced BIOS Features`. Luego presiona ↵.
4. Ahora desplázate hacia abajo con ↓ hasta situarte encima de la línea `Security Option [Setup]`.
5. Presiona la tecla AvPág hasta que, a la izquierda de **Security Option**, aparezca la palabra `[System]` en lugar de `[Setup]`.
6. Para guardar los cambios y salir del Setup, pulsa Esc, a continuación F10 y por último ↵.

K Con **Save & Exit Setup**, Guardar y Salir del Setup, se graban las modificaciones que se han hecho en la BIOS. Puedes situarte en `Save & Exit Setup` y apretar ↵, pero se hace todavía más rápido si presionas a la vez F10 y ↵.

L Si no estás seguro de los cambios, con **Exit Without Saving** (Salir sin Guardar) puedes rechazar todas las modificaciones y seguir como si nada. Escoge `Exit Without Saving` y presiona ↵. A continuación, aprieta la tecla Z y después de nuevo ↵. También lo puedes hacer mucho más rápidamente apretando de forma consecutiva las teclas Esc, Z y ↵.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

06 NVRAM
Non-Volatile RAM, o RAM No Volátil. Tipo de memoria que conserva al apagarse el ordenador los datos que contiene. Tanto por ser autónoma como por permanecer conectada a una batería.

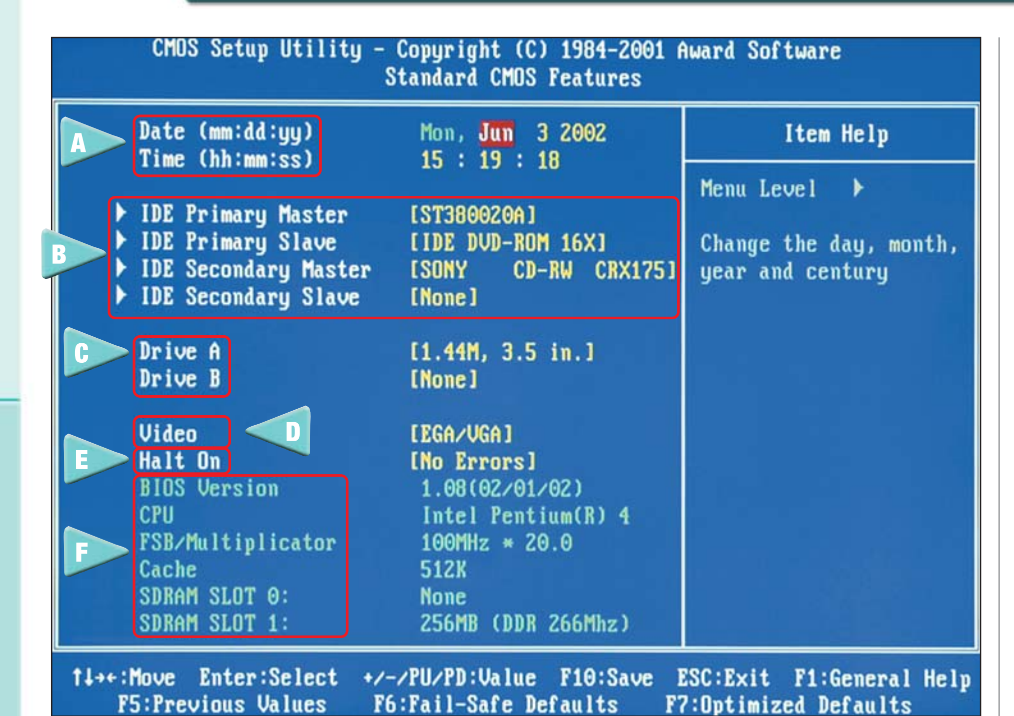
07 Chipset
Conjunto de chips que, trabajando como uno solo, hace funcionar a la placa base. Se encargade poner en contacto y de organizar todos los dispositivos conectados a ella. Cada chipset posee sus propias características y está diseñado para una familia concreta de microprocesadores.

08 Puerto
Un PC tiene muchos conectores en la parte trasera. Unos sirven para enchufar periféricos externos, como la pantalla, el teclado, el ratón o la impresora. A la mayoría de ellos se les conoce como puertos. Los más corrientes son los puertos serie, paralelo y USB.

09 USB
Universal Serial Bus. Es un tipo de conexión sencilla para periféricos como cámaras digitales o impresoras.
Permite la conexión "en caliente", por lo que se pueden "enchufar" dispositivos sin necesidad de reiniciar el equipo.

10 PnP
Abreviatura de Plug aNd Play, o Enchufar Y Listo. Tecnología que permite que un componente esté listo para funcionar simplemente con insertarlo. Esto facilita la instalación de nuevos dispositivos en el ordenador. Si el periférico que se va a conectar cumple este estándar, entonces el PC debe ser capaz de reconocerlo, de configurarlo correctamente y de instalar el software necesario.

Standard CMOS Features



En el submenú denominado **Standard CMOS Features** encontrarás unos parámetros que, en la mayoría de los casos, no tendrás que modificar.

A Lo primero que verás en él son la fecha y la hora. La fecha aparece en formato americano (mes, día, año). Aunque puedes cambiarla aquí, es mucho más cómodo usar para ello el sistema operativo.

B A continuación se muestran todos los discos duros y unidades de CD-ROM instalados, y que son reconocidos automáticamente tras el inicio. Rara vez tendrás que "tocar" estos valores, sólo en caso de que instales un disco duro antiguo que "despiste" a la BIOS. Datos como el número de **pistas** 12 (pág. 99), el de cabezales y el de **sectores** 13 (pág. 99) por pista ya no han de introducirse de forma manual. De ser necesarios, podrás encontrarlos en una etiqueta pegada al disco o en sus correspondientes instrucciones. En la mayoría de los casos se dan en formato: **C/H/S**, donde **C** es la pista, **H** los cabezales y **S** los sectores. Sitúate, por ejemplo, encima de la línea IDE Secondary Slave y pulsa la tecla ↵. Con ello se abrirá entonces un menú donde podrás configurar esa unidad concreta:

```
IDE HDD Auto-Detection     [Press Enter]

IDE Secondary Slave        [Manual]
Access Mode                [CHS]

Capacity                     0 MB

Cylinder                   [    0]
Head                       [    0]
Precomp                    [    0]
Landing Zone               [    0]
Sector                     [    0]
```

C Casi todos los ordenadores siguen incorporando una disquetera de 3,5 pulgadas.
Por lo tanto, normalmente junto a la línea Drive A se mostrará [1.44M, 3.5 in.], y en el reservado para la unidad B, Drive B, no aparecerá nada: [None].
Sólo deberás introducir cambios si instalas una nueva disquetera. En este caso, muévete en el menú hasta resaltar en rojo Drive B. Luego, presiona las veces que sea necesario AvPág hasta que aparezca la línea que corresponde a la unidad instalada: [1.44M, 3.5 in.].

D Junto a Video, con una tarjeta gráfica "moderna" debe aparecer [EGA/VGA]. Sólo con dispositivos de más de diez años necesitarás una configuración diferente.

E En Halt On puedes decidir qué debe pasar cuando el test de autocomprobación detecta un error al arrancar el ordenador. Por defecto está configurado para detenerse y esperar una entrada (pulsar una tecla, por ejemplo) si se produce cualquier fallo: [No Errors]. Puedes hacer que no espere nunca **No Errors**, o bien que ignore los fallos en unidades de disco **All, but Diskette** o los del teclado, **All, but Keyboard**.

F Las líneas que aparecen a continuación no se pueden modificar, son de "sólo lectura". Aquí se ven la versión de la BIOS, 1.08(02/01/02), y datos como por ejemplo el procesador, Intel Pentium(R) 4.

Opciones adicionales en algunos PCs

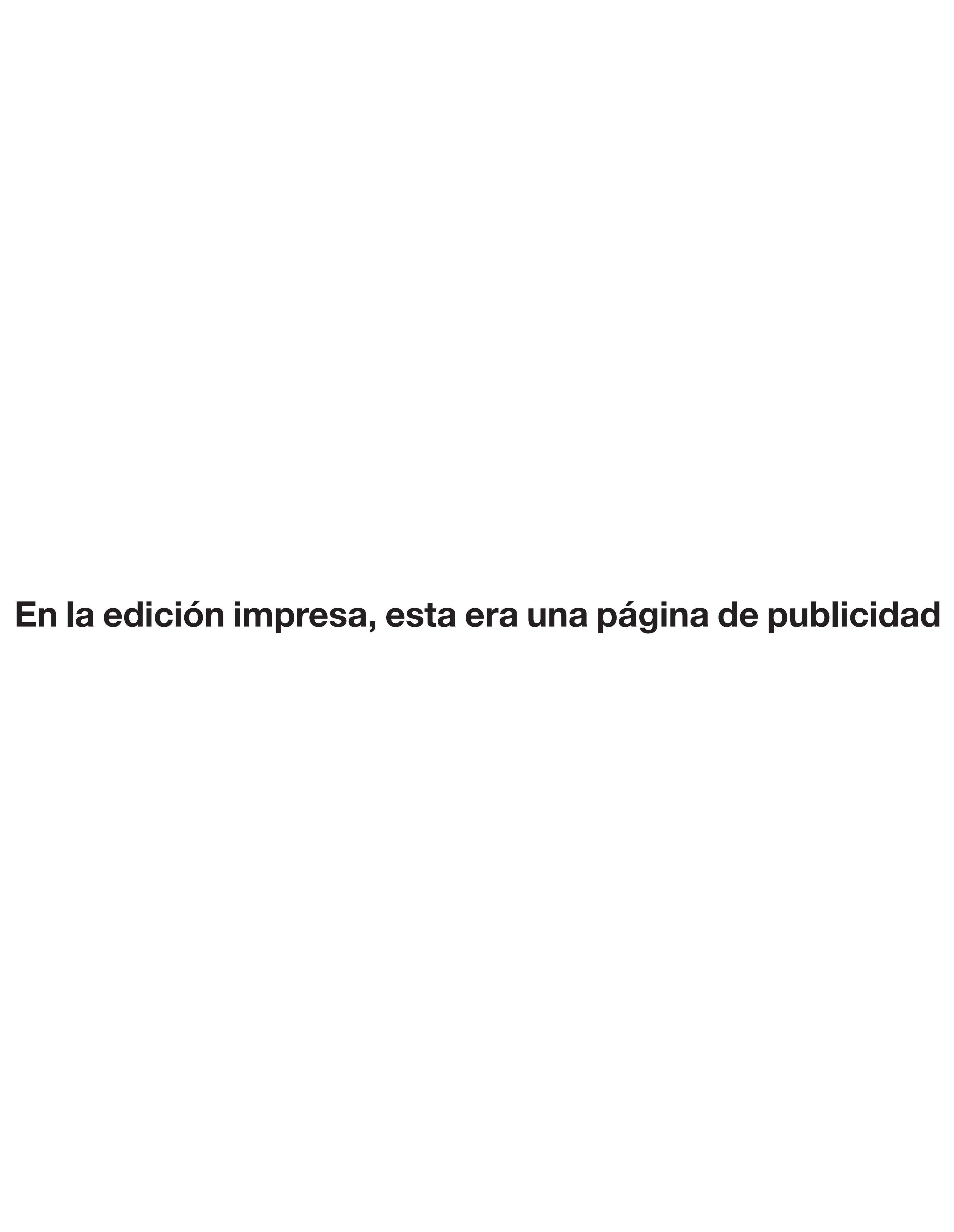
En algunas versiones de la BIOS encontrarás en el menú principal de configuración submenús adicionales:

PC Health Status
En el menú "Estado de Salud del PC" la BIOS muestra, por ejemplo, la temperatura del procesador y el número de revoluciones del ventilador. En muchos ordenadores, incluso puedes determinar una temperatura máxima que, en caso de ser superada, apaga automáticamente el PC. De ese modo se evita que el micro trabaje de un modo defectuoso, o que se dañe si se produce un fallo en la refrigeración.

Frequency/Voltage Control
Para usuarios avanzados (o atrevidos), algunas versiones de la BIOS ofrecen el menú **Frequency/Voltage Control**, Control de Frecuencia y Voltaje. Aquí puedes configurar una frecuencia de trabajo más elevada para el procesador y la RAM. En muchos PCs falta este menú por un motivo elemental: practicar **overclocking** 14 (pág. 99) significa la pérdida de la garantía, y el riesgo de dañar el micro es elevado.

Computer Hoy Consejo

Desgraciadamente, las contraseñas de la BIOS no te protegen frente a alguien con verdadera intención de entrar en tu equipo. En Internet es fácil encontrar listados de contraseñas universales, válidas para la mayoría de las versiones de la BIOS, así como software diseñado para "reventar" contraseñas.
De todas formas, nunca está de más ponerle una clave al Setup de la BIOS, para protegerla de los niños o de compañeros cotillas. Pero cuidado, no olvides la contraseña, ya que si ocurre deberás borrar la BIOS de la placa base.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Advanced BIOS Features

En la mayoría de las opciones de este menú puedes decidir entre habilitado (**Enabled) o** deshabilitado (**Disabled**). A continuación te explicamos cuándo optar por una o por otra.

A Si la opción **Quick Power On Self Test**, o Auto Comprobación Rápida al Encender, está habilitada, la BIOS omite algunos pasos en el test POST que realiza al inicio. Esto reduce el tiempo empleado en ello, aunque si se produce algún error éste te "pillará" trabajando.
Si estás seguro de que todo funciona bien, puedes habilitarlo para ganar unos segundos al arrancar.

B En las tres siguientes líneas determinas en qué orden examina la BIOS las unidades de disco instaladas en busca del sistema operativo. Originalmente, siempre se dirigía primero a la disquetera (¿quién no recuerda el "clásico" error que se producía al reiniciar si olvidabas un disquete dentro de la unidad?) . Primero intenta cargar el sistema operativo (por ejemplo Windows) en la unidad, que aparece junto a "First Boot Device" (en el ejemplo, la unidad de disquete o "Floppy". Hoy en día esto es configurable por el usuario, de modo que le puedes decir dónde quieres que busque primero.
En el ordenador del ejemplo, primero mirará en la disquetera. Si no encuentra el sistema operativo en ella, buscará en el CD-ROM, dejando para el final el disco duro. Sin embargo, si optas por esta secuencia acelerarás el encendido de tu PC, ya que irá directamente al disco duro, prescindiendo así de cualquier otra unidad.

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1984-2001 Award Software
Advanced BIOS Features

A  Quick Power On Self Test     [Enabled]     Item Help
   First Boot Device            [Floppy]
B  Second Boot Device           [CDROM]       Menu Level ▶
   Third Boot Device            [HDD-0]
C  Boot Other Device            [Enabled]     Allows the system to
   Swap Floppy Drive            [Disabled] D  skip certain tests
E  Boot Up Floppy Seek          [Disabled]    while booting. This
   Boot Up NumLock Status       [On] F        will decrease the time
G  Gate A20 Option              [Fast]        needed to boot the
   Typematic Rate Setting       [Disabled]    system
H x Typematic Rate (Chars/Sec)  6
  x Typematic Delay (Msec)      250
   Security Option              [Setup] I
J  OS Select For DRAM > 64MB    [Non-OS2]
   HDD S.M.A.R.T. Capability    [Disabled] K

↑↓→←:Move  Enter:Select  +/-/PU/PD:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
F5:Previous Values   F6:Fail-Safe Defaults   F7:Optimized Defaults
```

```
First Boot Device       [HDD-0]
Second Boot Device      [Disabled]
Third Boot Device       [Disabled]
Boot Other Device       [Disabled]
Swap Floppy Drive       [Disabled]
```

C Si activas **Boot Other Device**, o Inicio desde Otro Dispositivo, la BIOS no se limitará sólo a analizar las unidades de almacenamiento internas, sino que además prueba a iniciar el sistema operativo desde una unidad USB externa o a través de una tarjeta de red. Puesto que no tiene ningún efecto negativo sobre el rendimiento, puedes dejarla habilitada.

D Si dispones de dos disqueteras, entonces normalmente es el cable de conexión el que determina cuál de ellas se corresponde con la letra A: y cuál con la B:. Si activas la opción **Swap Floppy Drive**, intercambias las letras de las disqueteras (la A se convierte en B, y viceversa).

E En los ordenadores modernos con disqueteras de 3,5, lo mejor es dejar desactivada **Boot Up Floppy Seek**. Habilita esta característica sólo si tu ordenador está provisto de una disquetera de 5 1/4. De este modo, al encender el ordenador, la BIOS comprobará la capacidad de la unidad, 360 K o bien 1,2 Mb.

F **Boot Up NumLock Status**. En los ordenadores portátiles, que carecen de teclado numérico independiente, debes desactivar esta opción. De lo contrario te puede ocurrir que, por ejemplo después de presionar la tecla K, en pantalla aparezca el número "2". Manténla activada en los de sobremesa.

G La **Gate A20**, o Puerta A20, es la que usa el sistema para comunicarse con la memoria extendida, es decir, la que se sitúa por encima de 1 Mb.
Si está elegida la opción **Fast** (rápido), el ordenador ya trabaja a velocidad plena, por lo que no tienes porqué modificarla.

H Con estas opciones, Typematic Rate Setting, fijas el número de veces por segundo que se repiten los caracteres cuando dejas pulsada la tecla.
De todos modos, estas configuraciones sólo son eficaces en Modo DOS. Bajo Windows, el sistema operativo maneja el teclado por medio del driver del teclado. Así que mejor déjalo todo tal como está.

I Puedes proteger tu ordenador por medio de una clave si activas la opción **Security Opción**, en español Opción de seguridad, y posteriormente estableces una contraseña a través del menú principal del Setup.

J Sólo debes habilitar la opción **OS Select For DRAM>64Mb** si has instalado **OS/2** 15 en tu ordenador. Al inicio, el sistema operativo pregunta por el tamaño de la RAM instalada. OS/2 utiliza para ello una instrucción de la BIOS distinta a la que emplean otros sistemas operativos, como Windows.

K Los discos duros modernos cuentan con una función de diagnóstico que avisa de los fallos potenciales de la unidad antes de que éstos se produzcan, para así prevenir al usuario de que no la utilice. Las siglas **SMART** corresponden a Self Monitoring and Reporting Technology, o Técnica de Autovigilancia e Información"). Si tú activas esta opción, D S.M.A.R.T. Capability [Enabled], es posible que se muestre algún de aviso de fallo. En ese caso, te recomendamos cambiar lo antes posible el disco duro.

Opciones adicionales

En el menú **Advanced BIOS Features** puedes también encontrar otros puntos del menú adicionales:

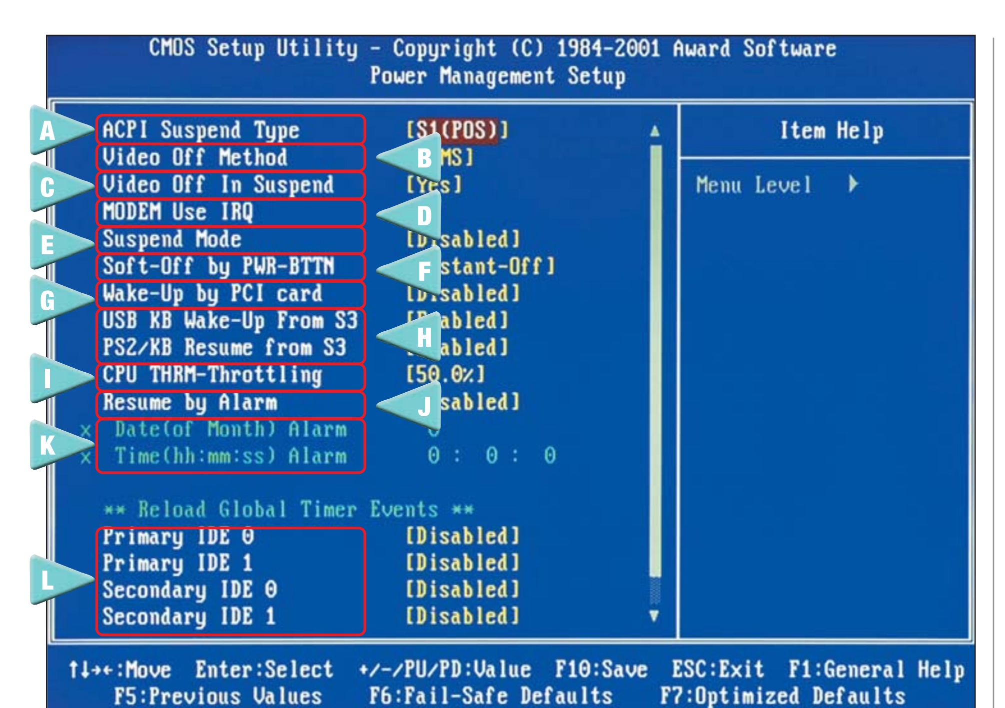
Anti-Virus Protection
Si activas la protección antivirus, la BIOS sólo evita, sin preguntar, que se pueda sobrescribir en el sector MBR. Lo mejor es que instales un antivirus y que desactives esta opción.

CPU Internal Cache / CPU External Cache
Sirven para activar o desactivar las memoria temporales (cachés) que incorpora el procesador, las denominadas cachés de nivel 1, o caché L1, y de segundo nivel o L2. Desde hace ya bastante tiempo, ambas están integradas en el chip del micro, por lo que son ambas internas. Si las desactivas, tu ordenador trabajará más lentamente.

Video BIOS Shadow
Las tarjetas gráficas también poseen su propia BIOS. Con esta opción activada, la BIOS de la placa base copia la de la tarjeta de vídeo en una zona predeterminada de la RAM. Gracias a ello, lograrás aumentar las prestaciones gráficas de tu equipo.

Full ScreenLOGO Show
Permite visualizar una imagen (lo más usual es que sea el logotipo del fabricante del ordenador), en vez de los mensajes de la BIOS.

Power Management Setup



En este submenú puedes determinar el comportamiento del ordenador en el modo de ahorro de energía, y cuándo debe "despertar" (por ejemplo, cuando el módem reciba un fax, o cuando se mueva el ratón). Algunas funciones del menú **Power Management Setup** sólo son efectivas en modo MS-DOS, ya que Windows controla por sí mismo muchas de ellas.

A A través del **ACPI Suspend Mode** (Modo Suspendido ACPI) puedes especificar cómo trabaja el PC en el modo de ahorro de energía ACPI.
En la imagen está configurado en [S1(POS)], que significa Power On Sleep (Activado y en modo "dormido"). Así el equipo consume menos energía que cuando trabaja normalmente, ya que casi todos componentes consumen electricidad constantemente.
Por lo tanto, mejor activa la opción [S3(STR)]. STR son las siglas de Suspend to RAM, o Estado de funcionamiento asegurado en la RAM. La configuración **S1** sólo debes utilizarla cuando tu ordenador no se "despierta" en el modo **S3**. En este último se guarda el estado actual de la pantalla en la RAM, y "despiertas" al ordenador presionando el botón de inicio.

B **Video Off Method**. Aquí se configura cómo la tarjeta gráfica modifica la señal de imagen en el modo suspendido. En la mayoría de los monitores puedes dejar activada la opción predeterminada [DPMS]. Sólo funciona en el modo MS-DOS, ya que Windows desactiva directamente la pantalla. Sólo debes probar con las otras dos opciones en el caso de que el monitor no se desconecte.

C Sólo es efectiva en el modo MS-DOS. Si la habilitas, la BIOS desactiva la pantalla en el modo suspendido.

D **Mode Use IRQ**. Si utilizas tu ordenador para enviar y recibir faxes, debes introducir aquí la IRQ del módem. De este modo, entonces tu PC "volverá a la vida" desde el modo de ahorro de energía al recibir una llamada.
La interrupción empleada por el módem la puedes especificar en el Administrador de Dispositivos del Panel de Control de Windows.

E En **Suspend Mode** configuras cuánto tiempo debe transcurrir para que la BIOS ponga al ordenador en el modo suspendido. Si normalmente trabajas con Windows, no tienes necesidad de modificar este parámetro.

F **Soft-Off by PWR-BTTN** es otra opción sólo válida en MS-DOS. Cuando está activada, al pulsar el botón de encendido pones al PC en modo de bajo consumo, volviendo inmediatamente a estado normal al apretarlo otra vez. Para apagarlo debes mantenerlo presionado durante 4 segundos.

G Si activas **Wake Up by PCI Card** podrás "despertar" el ordenador mediante dispositivos como, por ejemplo, una tarjeta de red. Así, éste se activará automáticamente cuando otro equipo, quiere acceder a él a través de una red.

H En la mayoría de los ordenadores debes presionar el botón de inicio para despertar al ordenador del modo **STR**.
En algunos equipos también es posible hacerlo presionando cualquier tecla. Para que esto funcione, deben estar activados los dos puntos de esta opción.

I **CPU THRM-Throttling**. Los modernos procesadores consumen mucha energía y, por ello, sufren "calentamientos". El Pentium 4 posee una función de protección que, en caso de aumentar la temperatura, hace descender automáticamente la frecuencia del micro en el porcentaje especificado, aquí [50.0%]. Con ello disminuye el consumo de energía y el procesador se enfría.

J **Resume by Alarm** es un "despertador". Si lo activas, harás que tu PC se encienda solo el día y la hora especificados.

K Aquí puedes determinar un día del mes, [Date(of Month) Alarm], y la hora, [Time(hh:mm:ss) Alarm], para que se encienda automáticamente el ordenador. Sólo puedes modificarlos si has activado el punto **J**.

L Cualquier operación llevada a cabo por alguno de los dispositivos listados debajo de la línea **Reload Global Timer Events** hará que el ordenador se "despierte", en el caso de que esta opción se encuentre activada.

Otras opciones de gestión de energía

ICPA Function
Esta opción es, sencillamente, una "pequeña broma". A través de ella puede activarse el modo ahorro de energía (ICPA es ACPI al revés).

Wake Up Events
A veces, bajo la opción **Reload Global Events** se esconde el submenú **Wake Up Events**, traducible al español como "Eventos despertadores".

¿Qué es...?

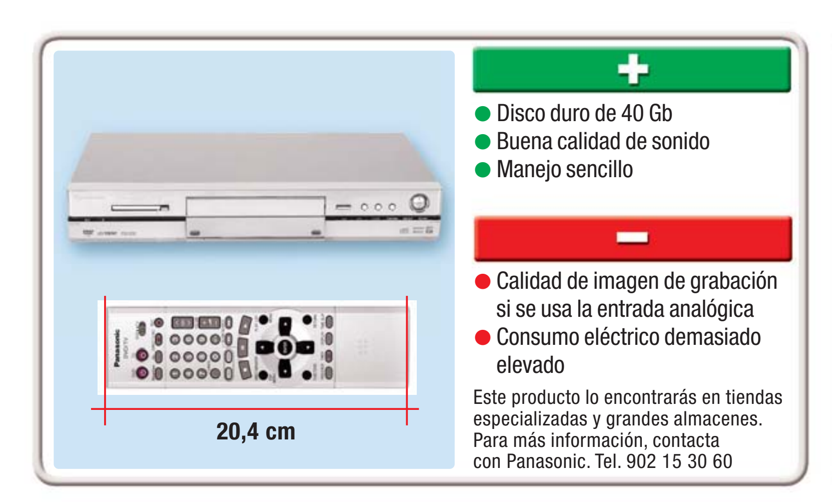
11 PCI
Es el sistema estándar para la conexión de dispositivos internos en el ordenador. Funciona a 33 Mhz para enviar y recibir datos de la placa base. Su velocidad a la hora de transmitir datos se ve limitada por compartir el canal de comunicaciones con el resto de dispositivos PCI.

12 Pista
En un disco duro, se llaman pistas a los círculos concéntricos que delimitan los distintos "platos". Éstos son cada una de las superficies metálicas, apiladas una encima de otra y en forma de disco, donde se almacena toda la información. Por último, el conjunto de pistas superpuestas de todos los platos es lo que se conoce como cilindros.

13 Sector
Es la unidad de almacenamiento más pequeña, el trozo de disco más pequeño que se puede leer o en el que es es posible escribir. Cuando se formatea el disco duro, éste se divide en pistas que a su vez se dividen en sectores. Así, para localizar un dato se hace especificando el número de pista y el de sector.

14 Overclocking
Procedimiento usado para aumentar la velocidad del procesador por encima de la especificada por el fabricante. Normalmente se consigue modificando el multiplicador y el voltaje del micro.

15 OS/2
Familia de sistemas operativos multitarea para ordenadores compatibles x86 desarrollada por IBM y Microsoft. Ésta última abandonó el proyecto en favor de su propio sistema operativo, Windows NT. Es compatible con MS-DOS y Windows.



+
- Disco duro de 40 Gb
- Buena calidad de sonido
- Manejo sencillo

–
- Calidad de imagen de grabación si se usa la entrada analógica
- Consumo eléctrico demasiado elevado

Este producto lo encontrarás en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información, contacta con Panasonic. Tel. 902 15 30 60



+
- Buena calidad de imagen
- Buena calidad de sonido

–
- Sólo graba una hora a máxima calidad

Este producto lo encontrarás en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información, contacta con Philips. Tel. 91 566 95 44

Panasonic DMR-HS2 versus Philips DVDR 890

Hace ahora aproximadamente un año, en la feria CeBIT 2001, Philips presentó el primer aparato capaz de grabar películas directamente a un DVD. Esta novedad y revolución tecnológica tenía dos defectos. El primero, estético, ya que aquel "armatoste" parecía más un antiguo vídeo "Betamax" que un grabador de DVDs ultra-moderno. El segundo, el precio. Por aquel entonces disponer de un grabador DVD con sintonizador costaba fácilmente los 2.000 €.

En esta ocasión hemos analizado los dos modelos de grabadoras DVD más modernos del mercado: Philips DVDR 890, cuyo precio es de 990 euros, y Panasonic DMR-HS2, el cual tiene un coste de 1.599 euros.

Como era de esperar, los dos modelos superan ampliamente en calidad de imagen y sonido durante la reproducción a la de cualquier modelo de gama alta de reproductores VHS que existen en el mercado.

La exactitud con la que representan los colores naturales, la altísima definición de las líneas, la perfecta imagen congelada, las poquísimas distorsiones que ofrecen las imágenes, la pureza del sonido digital y las muy escasas interferencias del sonido son cualidades que hoy por hoy ofrecen prácticamente todos los reproductores DVD existentes.

Así que lo auténticamente novedoso de estos modelos es su capacidad de grabar películas o programas de televisión a DVD.

Hasta seis modos de grabación

En nuestras pruebas, cuando realizamos una grabación desde otra fuente digital, la calidad de ésta respecto al original queda prácticamente intacta, pero no todo es tan bonito ni tan perfecto cuando comprobamos la calidad de las grabaciones realizadas utilizando las entradas analógicas. Es ahí donde ambos aparatos no llegan a dar resultados tan impecables.

Las imágenes resultan ligeramente desenfocadas, aun manteniendo una calidad muy superior a las de grabaciones en VHS.

Al igual que los modos "SP" y "LP" de los vídeos VHS convencionales, el modelo de Philips dispone de seis modos de grabación diferentes, que afectan directamente a la calidad de las mismas. Con otras palabras, cuanto más tiempo se quiera grabar, peor será la calidad de la imagen.

La opción de mejor calidad ("HQ") ofrece la misma nitidez que la imagen original del televisor, sólo que en este modo únicamente se puede grabar una hora de vídeo. En cambio, en el modo "EP+" es posible grabar hasta seis horas de vídeo, siendo la imagen, por desgracia, similar a la de una mala grabación en VHS. La mejor opción para grabar una película de dos horas de duración sería la del segundo mejor modo, el "SP".

Por su parte, el grabador de Panasonic incorpora un disco duro de 40 Gb, que aporta muchas ventajas como por ejemplo poder grabar un programa de televisión, eliminar los cortes publicitarios y grabar el resto a un DVD. Otra ventaja del disco duro es que, en el modo de mejor calidad de grabación, se pueden llegar a grabar hasta ocho horas y media de vídeo. De las que es posible pasar una de ellas a DVD. En el modo de peor calidad, la capacidad se "dispara" a 52 horas de grabación y poder copiar seis de ellas a DVD.

Sin duda, la principal ventaja de usar el disco duro es la de poder comenzar a ver una grabación que se esté realizando en ese momento antes de que ésta haya terminado. Lo que significa que si estás grabando



Por esta entrada digital del modelo de Panasonic ●, se puede conectar, con ayuda de un cable de fibra óptica, un sistema de sonido envolvente para disfrutar del "cine en casa".

Ver una película sin haber acabado de grabar

una película de la televisión que aún no ha acabado, pero quieres verla desde el principio, puedes hacerlo mientras que el final de la misma se sigue grabando paralelamente. De esta forma, ya no importará si llegas diez minutos tarde y te has perdido el primer gol, puedes rebobinar, y volver a ver el gol mientras que el partido se sigue grabando con total normalidad.

Otra cualidad del grabador de Panasonic es que se puede acoplar, mediante un adaptador (el más barato cuesta unos 20 euros), un lector de tarjetas PC-Card, para así utilizar el grabador DVD como proyector televisivo de las fotos realizadas con una cámara de fotos digital.

En lo que al manejo se refiere, ambos aparatos son muy fácilesde manejar, la legibilidad de la pantalla del aparato es buena, la primera sintonización de canales es muy sencilla y el acceso a las principales funciones del mando a distancia es intuitivo.

Curioso resulta que ninguno de los modelos sea capaz de reproducir discos con música en formato MP3.

Y es una lástima que el modelo de Panasonic no permita grabar DVDs al disco duro o importar audio.

En definitiva, ¿las ventajas? Si ya dispones de una cámara de vídeo digital, te resultará muy útil almacenar las grabaciones de las vacaciones en DVD. Si aún no la tienes, un grabador DVD no resulta (por ahora) del todo rentable en lo que al precio se refiere.



Por esta entrada Mini-DV ● se puede conectar una cámara de vídeo digital al aparato de Philips. Enchufando un vídeo a estos conectores ● es posible copiar cintas VHS a DVD.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota	1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	
Fabricante / Modelo		**Panasonic** DMR-HS2		**Philips** DVDR 890	
Servicio	**4,00%**		**5,50**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 15 30 60	6,00	902 11 33 84	6,00
Servicio online		www.panasonic.es		www.philips.es	
Calidad de imagen grabación/reproducción	**25,00%**		**7,01**		**7,79**
Calidad de la imagen en un televisor (test de visionado)	5,00%	Muy ligero desenfoque	8,00	Muy ligero desenfoque	8,00
Exactitud de detalles durante la grabación por el receptor de antena en la salida TV-/ 01 S-Video-/RGB-/Digital (medido)	2,00%	Muy escasa (57% / 53% / 55% / no dispone de salida digital)	1,04	Normal (82% / 82% / 82% / no dispone de salida digital)	5,76
Exactitud de detalles durante la grabación por la entrada digital en la salida TV-/S-Video-/RGB-/Digital (medido)	1,00%	Alta (99% / 97% / 98% / no dispone de salida digital)	8,64	Alta (94% / 93% / 94% / no dispone de salida digital)	7,86
Exactitud de detalles durante la grabación por la entrada de vídeo en la salida TV-/S-Video-/RGB-/Digital (medido)	2,00%	Escasa (73% / 64% / 67% / no dispone de salida digital)	3,24	Alta (94% / 93% / 93% / no dispone de salida digital)	7,80
Exactitud de detalles durante la grabación por la entrada RGB en la salida TV-/S-Video-/RGB-/Digital (medido)	2,00%	Escasa (65% / 73% / 65% / no dispone de salida digital)	3,18	Alta (91% / 91% / 93% / no dispone de salida digital)	7,50
Exactitud de detalles durante la grabación por la entrada S-Vídeo de 1 / 2 / 4 / 6 horas en la salida S-Video (medido)	3,00%	Normal (95% / 95% / 52% / 52%)	5,80	Escasa (94% / 56% / 36% / 36%)	4,18
Calidad del color (tonos de gris/saturación de color/desviación del color rojo)	3,00%	Muy alta (99% / 98% / 0,2º)	9,80	Muy alta (96% / 98% / 0,4º)	9,60
Transiciones de claro a oscuro (Impulso-2T)	2,00%	Muy limpias (0,9%)	9,46	Muy limpias (1,2%)	9,34
Ruido en la imagen (luminosidad/diferencia de ruido cromático)	3,00%	Muy escaso (59,3 dB / 59,8 dB)	9,36	Muy escaso (62,4 dB / 54,4 dB)	9,38
Calidad de la imagen congelada/cámara lenta/avance rápido	1,00%	Perfecta/mínimas vibraciones /ligeras vibraciones	8,00	Perfecta/ligeras vibraciones/ fuertes vibraciones	6,66
Copia de una copia (calidad de imagen después de una hora de reproducción)	1,00%	No tiene pérdidas de calidad visibles	10,00	No tiene pérdidas de calidad visibles	10,00
Calidad de imagen reproducción	**20,00%**		**8,95**		**8,71**
Calidad de la imagen en un televisor (test de visionado)	5,00%	Muy ligero desenfoque	8,00	Muy ligero desenfoque	8,00
Exactitud de detalles (en la salida Video-/S-Video-/RGB-/Digital)	5,00%	Alta (99% / 97% / 96% / no dispone de salida digital)	8,52	Alta (95% / 94% / 94% / no dispone de salida digital)	7,98
Calidad del color (tonos de gris/saturación de color/desviación del color rojo)	4,00%	Muy alta (99% / 98% / 0,4º)	9,80	Muy alta (96% / 98% / 2º)	9,60
Transiciones de claro a oscuro (impulso 2T)	2,00%	Muy limpias (0,5%)	9,62	Muy limpias (0,6 %)	9,58
Ruido en la imagen (luminosidad/diferencia de ruido cromático)	3,00%	Muy escaso (74,9 dB / 65,8 dB)	10,00	Muy escaso (75,1 dB / 65,1 dB)	10,00
Calidad de la imagen congelada/cámara lenta/avance rápido	1,00%	Perfecta/mínimas vibraciones /ligeras vibraciones	8,00	Perfecta/ligeras vibraciones/ fuertes vibraciones	6,66
Calidad del sonido (estereo)	**20,00%**		**8,65**		**8,57**
Calidad del sonido en grabación/reproducción (test de audición)	5,00%	Sonido natural/sonido natural	10,00	Sonido natural/sonido natural	10,00
Reproducción del sonido (exactitud del 02 rango de frecuencia 20 Hz–20 kHz en grabación-reproducción/reproducción)	5,00%	Fidedigno (99,4 / 99,7%)	9,64	Fidedigno (99,5% / 99,4%)	9,56
Siseo (grabación-reproducción/reproducción)	3,00%	Escaso (89,4 dB / 97,8 dB)	6,74	Escaso (91,1 dB / 97,2 dB)	6,84
Interferencias (03 ruido de cuantificación en grabación-reproducción/reproducción)	3,00%	Normal (0,0008% / 0,00013%)	6,76	Pocas (0,00039% / 0,00022%)	7,86
Distorsiones por falta temporal de señal en grabación-reproducción/reproducción (Jitter)	2,00%	Muy pocas (1,1% / 1%)	9,02	Normal (3,9% / 3,7%)	6,46
Separación del canal izquierdo y derecho en grabación-reproducción/reproducción	1,00%	Muy buena (93,7 dB/ 97,63 dB)	10,00	Muy buena (81,5 dB / 96,2 dB)	10,00
Calidad de la 04 corrección de errores con discos CDs/DVDs rayados (tamaño máximo del error)	1,00%	Normal (2,2 mm / 2 mm)	6,22	Normal (1,4 mm / 3 mm)	6,62
Manejo	**17,00%**		**8,85**		**8,06**
Manual	3,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Primera sintonización de emisoras	1,00%	Muy sencilla	10,00	Muy sencilla	10,00
Mando a distancia	2,00%	Normal	6,00	Ligeramente complicado	8,00
Menú en pantalla	1,00%	En castellano, bien estructurado	9,50	En castellano, bien estructurado	9,00
Legibilidad del panel del aparato	1,00%	Muy buena	10,00	Muy buena	10,00
Inicio directo de la grabación/programación por ShowView	1,00%	Sí/muy sencillo	10,00	Sí/muy sencillo	10,00
Cantidad de grabaciones programables	1,00%	Muchas (32)	7,22	Muy pocas (6)	2,02
Manejo manual de la grabación del sonido/añadir sonido posteriormente	1,00%	Sí/no	5,00	No/no	0,00
Posiciones de corte programables/corte de inserción/salto de publicidad	1,00%	Sin limitación/no/sí (mediante la colocación de marcas)	6,66	Sin limitación/sí/sí (mediante la colocación de marcas)	10,00
Borrar: último título, DVD completo/zona seleccionable	2,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Búsqueda de secuencias marcadas	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Visionado retardado (grabación y reproducción simultánea)	1,00%	Sí	10,00	No	0,00
Protección infantil	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00
Ecología/salud	**2,00%**		**4,38**		**4,58**
Ruido (medido)	1,00%	Inapreciable (1,2 sone)	8,76	Inapreciable (0,9 sone)	9,16
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado, medido)	1,00%	Demasiado elevado ya que no se puede desconectar (30 / 5 / 5 W)	0,00	Demasiado elevado ya que no se puede desconectar (22 / 5 / 5 W)	0,00
Otros	**12,00%**		**5,51**		**5,09**
Tamaño (an x al x prof)		43,0 x 7,8 x 30,7 cm		43,5 x 9,8 x 33,5 cm	
Formatos de CD/DVD que no reproduce	2,00%	S-VCD, MP3-CD, DVD+RW, DVD-RW, Kodak Picture-CD, MP3-DVD, SACD, DVD-Audio	2,00	SACD, DVD-Audio, MP3, DVD-RW, DVD-RAM	5,00
¿Puede grabar CDs de audio/Dolby Digital 5.1?	2,00%	No/no	0,00	No/no	0,00
Cantidad de euroconectores	1,00%	1 x euroconector entrada (Video, S-Video y RGB), 1 x euroconector salida (Video, S-Video y RGB)	5,02	2 x entrada/salida (Video, S-Video, RGB)	5,02
Cantidad de conectores S-Video	1,00%	1 x entrada / 1 x salida	9,02	1 entrada	3,02
Cantidad de conectores de audio/vídeo digitales	1,00%	1 entrada	3,02	1 entrada	3,02
Entrada/salida de audio digital	1,00%	No/1 x óptico	5,00	1 x coaxial / 1 x coaxial	5,00
Conectores frontales para cámara de vídeo	1,00%	S-Video, Video, Audio L/R, DV-IN	10,00	1 x S-Video, 1 x RCA	10,00
Conmutación a imagen panorámica/grabación en PAL-Plus	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00
Duración máxima de grabación	2,00%	Muy larga (6 horas / 52 horas)	10,00	Muy larga (6 horas)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,75**		**7,70**
Corrección positivo / negativa		Incorpora disco duro de 40 Gb	1,00	Sólo graba una hora en máxima calidad de imagen	-2,00
				Interrupciones de audio y vídeo durante el cambio de capa	-0,20
Calidad		**Notable** ←	**8,75**	**Bien** ←	**5,50**
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**	
Precio		**1.599 €**		**999 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		1.599 : 8,75 = 182,74 = Bien		999 : 5,50 = 181,64 = Bien	

¿Qué es...?

01 S-Video

Por la conexión del S-Video (también llamado erróneamente S-VHS), las señales de la luminosidad y la del color se transfieren por el cable por vías independientes, lo que permite conseguir una notable mejora de la calidad de las imágenes.

02 Rango de frecuencias

Este dato se muestra en forma de un diagrama o con un porcentaje. Éste indica si un aparato de reproducción devuelve los sonidos con el mismo valor que han sido reproducidos o grabados anteriormente.
En el caso ideal, el porcentaje del 100% o una línea de frecuencia recta indica que todos los datos de imagen o de sonido han sido captados por el dispositivo y se reproducen con la misma intensidad en todos los rangos de sonido que como han sido reproducidos originalmente.

03 Ruido de cuantificación

Al transformar los datos digitales del DVD en una señal analógica capaz de ser reproducida por los altavoces, aparecen pequeñas diferencias entre la señal generada y la señal original. Este tipo de ruidos se producen en todos los reproductores de discos DVD.

04 Corrección de errores

Los discos DVD pueden rayarse y, por este motivo, que no se pueden leer correctamente. Para poder reproducir bien estos discos defectuosos, los reproductores DVD disponen de unos circuitos electrónicos que detectan la presencia de errores y en una etapa posterior reconstruyen los datos para poder leerlos correctamente .

Primitive Wars

Cada día aparece un juego nuevo del género que parece que está más de moda: la estrategia. Y nosotros no podemos hacer oídos sordos a esta avalancha porque, para nuestro regocijo, la estrategia tiene una gran aceptación en la Redacción y fundamentalmente porque su calidad les hace destacar del resto.

La estrategia, un género al alza

Con Primitive Wars se da una vuelta más de tuerca al género. Si lo habitual es controlar razas o ejércitos, hacerlos progresar, manejar los recursos que hay disponibles y desperdigados por el mapa, o construir edificios e instalaciones para "hacerte fuerte", aquí tendrás también que... ¡No adelantemos aún acontecimientos!. Empezaremos desde el principio de todo.

Tras un periodo de relativa calma en la que los Humanos, Elfos y Tiranos han convivido en paz, la Isla Primitiva es invadida por una nueva raza, los Demonios. Comienza una lucha sin cuartel a cuatro bandas por convertirse en los supervivientes. ¿Tú misión? En primer lugar, elegir una de estas cuatro razas e intentar ganar al resto. Aunque cada una de ellas tiene alguna característica propia, en general se diferencian poco, por lo que la igualdad está más que garantizada.

¿Y qué diferencia a este juego de otros? En el ambiente: la isla en la que te encuentras se puede decir que es de tipo "Jurásica", es decir, poblada por dinosaurios, animales que podrás utilizar como alimento para tus tropas. Pero no te confíes en exceso con ese suculento manjar, porque la raza de los Tiranos está formada por "descendientes" de estos lagartos, y lo que comenzó como un aperitivo se puede convertir en una masacre (sobre todo si no eres tú quien controla esta raza).

El resto es muy similar a otros juegos. Comienzas con un grupo de soldados y unidades, y debes asegurarte de la recolección de alimentos y otros recursos, la construcción de edificios de defensa, ataque y mejora de unidades. Eso sí, sin olvidar la inevitable lucha contra los enemigos. Incluso, en algunas ocasiones, cumpliendo alguna misión que no se limitará sólo a la lucha.



Cada raza tiene su propio comportamiento, pero similar al del resto.

No es bueno encontrarse con un bicho de estos e ir desarmado.

Diversión y sencillez de manejo

El juego destaca por su sencillez de funcionamiento y aprendizaje. Si eres apasionado de algún otro título del género, no te supondrá el más mínimo esfuerzo aprender a jugar a Primitive Wars. Por contra, el despliegue de Inteligencia Artificial que el ordenador aplica a los ejércitos enemigos suele ser muy bajo. Y aunque esto te pueda parecer una ventaja al principio, llega un momento (bastante pronto, por cierto) en que te aburre y dejas de considerarlo como un reto, sino más bien como



Los elfos son una raza temible. Con ella podrás comprobar toda la fuerza de la magia.

una masacre continua. "Despedazar" pelotones de enemigos se convierte en un deporte demasiado fácil para los que van buscando emociones fuertes y dificultad en la victoria.

En cuanto al tema de la construcción de unidades, como te descuides el ordenador ha creado un buen número de ellas y, a base de perseverancia, te pueden hacer mucho daño.

A favor de la diversión está que puedes jugar solo contra el ordenador, y también lo puedes hacer en red, con otros siete jugadores. Ésta es la opción que recomendamos sin dudarlo, ya que de este modo podréis poner "sobre la mesa", esta vez de verdad, vuestra alma estratégica, y es donde las batallas estarán realmente igualadas.

En definitiva, Primitive Wars es un juego entretenido, ideal para los que quieren pasar un buen rato sin grandes complicaciones (que un buen juego de estrategia debe tener en cierto grado), y perfecto para los que quieran "empezar" en el género.

Óptimo para los que se quieran iniciar

Si ya te consideras un guerrero curtido en muchas batallas, a lo mejor lo encuentras algo facilón y rápidamente busques otros títulos con más "chicha". Aún así, Primitive Wars es divertido y con alguna que otra opción interesante, como puede ser la relativa a cazar dinosaurios para comer. Algo que hasta ahora no se había visto en ningún otro juego de este género. Interesante y curioso.



La gran baza de los Demonios radica en matar a sus enemigos, ya que con ello ganan poderes.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 104

	Nota		
Nombre del juego		**Primitive Wars**	
Desarrollador/Productor (Compañía)		**Wizard / Soft Axel Tribe**	
Distribuidor		**Friendware**	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**5,35**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Muy corto	9,00
Vida del juego	6,00%	Media	5,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Mediocres	2,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Con fallos apreciables	2,00
Música	2,00%	Normal	5,00
Efectos de sonido	3,00%	Normales	5,00
Diálogos - Voces	2,00%	Convincentes	7,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Acertados	6,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Sin problemas	7,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Medio	5,00
Argumento	4,00%	Bastante cuidado	7,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Insuficiente	3,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Predecible	4,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 724 28 80	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.friendware.es)	0,00
Teléfono de información		91 724 28 80	
Fax de información		91 725 90 81	
Instalación	**5,40%**		**7,41**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (325 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	2 Megabytes	7,17
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (A,B,D,E,G,H,I,J)	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortíssimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**6,11**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona /No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Se bloquea / Ralentización leve	4,00
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Se bloquea / Ralentización leve	4,00
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / A saltos	5,50
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Ralentizado	7,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Ralentización leve / Ralentización leve	8,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido / A saltos	6,50
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**9,29**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/No	5,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,56**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	4 tribus y 5 niveles de investigación	6,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1 / 8	
Nota parcial	**100,00%**		**6,62**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Bien** ←	**6,62**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**42,00€**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**42,00: 6,62 = 6,34 = Bien**	

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Hardware				
	Altavoces				
	A partir de 120 €				
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	420,11 €	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
	Hasta 120 €				
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	32,50 €	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
	CD-ROM vírgenes				
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,87 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	0,62 €	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	0,72 €	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	0,69 €	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	0,75 €	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	Descatalogado	85
10	Philips	CD-R 80 Silver Premium	Bien	0,48 €	85
	Combos CD-RW/DVD				
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64
	Discos duros IDE				
1	Maxtor	4G160J8	Notable	259,00 €	96
2	Maxtor	4G120J6	Notable	180,00 €	96
3	Western Digital	WD1200BB	Notable	199,00 €	96
4	Western Digital	WD1200jB	Notable	239,00 €	96
5	IBM	IC35L120AVVA07	Notable	159,00 €	96
6	Samsung	SP8004H	Notable	182,10 €	96
7	Maxtor	4D080H4	Notable	119,00 €	96
8	Western Digital	WD800BB	Notable	129,00 €	96
9	Samsung	SW8004H	Notable	115,18 €	96
10	IBM	IC35L080AVVA07	Bien	109,00 €	96
	Discos duros SCSI				
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49
	Equipos multifunción				
1	HP	Officejet D145	Notable	749,00 €	98
2	Canon	Smart Base MPC600F	Notable	772,20 €	98
3	HP	PSC-950	Bien	449,00 €	88
4	Brother	MFC-590	Bien	444,08 €	98
5	Brother	MFC-580	Bien	259,00 €	98
6	Canon	Smart Base MPC400	Bien	527,80 €	98
7	Brother	MFC-830	Bien	Descatalogado	88
8	HP	Officejet D135	Bien	649,00 €	98
9	Canon	Multipass C100	Bien	648,37 €	88
10	Samsung	SCX-1150F	Bien	450,16 €	98
	Escáneres de color				
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	498,24 €	92
2	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
3	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
5	Canon	CanonScan N650U	Bien	100,05 €	61
	Impresoras de inyección				
1	HP	Deskjet 995C	Notable	449,00 €	92
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Epson	Stylus Photo 1270	Bien	Descatalogado	47
4	Epson	Stylus Color 980	Bien	Descatalogado	65
5	Canon	S500	Bien	277,63 €	87
6	HP	Deskjet 950C	Bien	Descatalogado	47
7	HP	Deskjet 930C	Bien	Descatalogado	47
8	Canon	S300	Bien	171,24 €	87
9	Epson	Stylus Photo 890	Bien	Descatalogado	75
10	HP	Deskjet 960C	Bien	Descatalogado	87
11	HP	Deskjet 980 CXi	Bien	Descatalogado	75
12	Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	Descatalogado	33
13	Epson	Stylus Color 880	Bien	Descatalogado	65
14	HP	Deskjet 940C	Bien	Descatalogado	87
15	Canon	BJC-6500	Bien	Descatalogado	60
16	Epson	Stylus C60	Bien	99,00 €	87
17	Canon	BJC-6200	Bien	Descatalogado	58
18	HP	Deskjet 990 Cxi	Bien	299,00 €	65
19	HP	Deskjet 920C	Bien	Descatalogado	87
20	Epson	Stylus Photo 870	Bien	Descatalogado	47
	Impresoras DIN-A3				
1	Canon	S4500	Bien	535,70 €	78
2	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79
	Impresoras fotográficas				
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	480,00 €	78
	Lectores de DVD				
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	63,88 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	105,00 €	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	83,15 €	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	74,65 €	93
	Microprocesadores				
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
4	Intel	Pentium 4 2000	Bien	277,36 €	100
5	AMD	Athlon 2100+	Suficiente	291,04 €	100
6	AMD	Athlon 2000+	Suficiente	207,31 €	100
7	Intel	Pentium 4 1800	Suficiente	204,37 €	100
8	AMD	Athlon 1800+	Suficiente	142,54 €	100
9	AMD	Athlon 1900+	Suficiente	188,77 €	100
10	AMD	Athlon XP 1700	Suficiente	110,84 €	100
11	Intel	Pentium 4 1600	Suficiente	207,06 €	100
12	Intel	Celeron 1700	Suficiente	148,29 €	100
	Monitores de 15 pulgadas				
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	204,75 €	4
	Monitores de 17 pulgadas				
1	Samsung	SyncMaster 765MB	Notable	219,00 €	105
2	Philips	107 X4	Notable	299,00 €	105
3	Sony	SMD-A230	Notable	356,12 €	105
4	LG	F700P	Notable	279,00 €	105
5	Hyundai	ImageQuest Q770	Bien	191,40 €	105
6	Maxdata	Belinea 10 30 55	Bien	259,00 €	105
7	Lite-On	C1770 NSL	Bien	164,00 €	105
8	Philips	107 X4	Bien	239,00 €	105
	Monitores de 19 pulgadas				
1	Philips	109 S20	Notable	340,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	345,51 €	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	Samtron 51S	Notable	529,90 €	91
2	Hercules	Prophetview 720	Bien	599,00 €	91
3	Airis	M91	Bien	488,00 €	91
4	ViewSonic	VG 150	Bien	670,00 €	91
5	Philips	150S	Suficiente	Descatalogado	91

Ordenadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 7975	Notable	Descatalogado	92

Ordenadores completos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	UPI	Pentium III 800	Notable	1.742,33 €	63
2	Acer	APSX8F	Bien	Descatalogado	63
3	Packard Bell	iConnect 2800 1	Bien	Descatalogado	63
4	Fujitsu Siemens	Expert CS-889	Suficiente	1.321,63 €	63
5	Mr. Micro	Latitude Climb I	Suficiente	Descatalogado	63

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casio	Cassiopeia E200S	Notable	699,00 €	101
2	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	Descatalogado	83
3	Palm	m505 Handheld	Bien	Descatalogado	83
4	Palm	m105 Handheld	Bien	140,00 €	83
5	Casio	Pocket Viewer PV-S660	Bien	209,75 €	83
6	Handspring	Visor Deluxe	Bien	Descatalogado	83

Organizadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Omnibook XE3	Bien	Descatalogado	84

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	11,15 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	6,35 €	49

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	89,17 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	90,09 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	24,00 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	149,00 €	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	84,00 €	97
3	Samsung	SW-232	Notable	99,00 €	97
4	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	178,40 €	97
5	Yamaha	CRW 3200E	Notable	275,00 €	101
6	Mitsumi	CR480A	Notable	99,00 €	97
7	Teac	CD-W540E	Notable	112,00 €	97
8	Sony	CD-R/RW CRX185EI	Notable	75,00 €	97
9	Cyberdrive	CWD58D	Notable	89,00 €	97
10	Philips	PCRW3210	Notable	Descatalogado	97

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer dvd200e	Bien	599,00 €	102
2	Sony	DRX120L	Bien	685,00 €	102
3	Sony	DRV120A	Bien	500,00 €	102
4	HP	DVD-Writer dvd200i	Bien	699,00 €	102
5	Pioneer	DVR-A04	Bien	510,00 €	102
6	Waitec	X-File	Bien	549,00 €	102
7	Vivastar	RS-111	Insuficiente	490,00 €	102

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	810,84 €	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	269,00 €	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	218,90 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	61,00 €	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	169,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	324,80 €	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	82,86 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	59,90 €	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	249,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	279,00 €	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	229,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	115,88 €	94

Tarjetas de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	119,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	348,53 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	80,68 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	72,00 €	82

Tarjetas gráficas con sintonizador de TV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82

Tarjetas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Abit	Siluro GF4 Ti 4400	Notable	338,17 €	99
2	Creative	Blaster4 Titanium 4400	Notable	429,00 €	99
3	MSI	G4 Ti 4600	Notable	535,00 €	99
4	MSI	G3Ti200 Pro VT	Bien	200,00 €	99
5	Abit	Siluro GF4 MX	Bien	126,31 €	99
6	MSI	G4 MX 440	Bien	156,50 €	99
7	Creative	Blaster4 MX 440	Bien	134,00 €	99

Teclados

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34

Teclados y ratones inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	49,00 €	95
4	Logitech	Cordless Desktop	Bien	118,50 €	95
5	Cherry	Cyboard Plus	Bien	139,40 €	95
6	Trust	Wireless Keyboard & Mouse 300KD	Bien	29,19 €	95

WebCams

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Administradores de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29

Agendas y organizadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
4	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	29,99 €	54
5	MSDSoft	Agenda MSD 3.15	Notable	24,00 €	91
6	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
7	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	7,00 €	91
8	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
9	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	91
10	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91

Antivirus

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	87
2	Panda Soft.	Panda Ant. Platinum 6.25.01	Notable	102,14 €	87
3	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 3.6.1.4	Notable	Descatalogado	87
4	Data Fellows	F-Secure 7130	Notable	159,00 €	87
5	Network Ass.	McAfee ViruScan 6.0	Notable	44,95 €	87

Aprendizaje de inglés

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	30,02 €	7
5	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,09 €	48

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	30,02 €	7
7	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
8	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	54,03 €	48
9	A. Devices	AND Active english	Notable	48,02 €	7
10	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	36,30 €	7
11	Lodisoft	Tell me more Kids	Notable	36,00 €	7
12	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
13	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
14	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
15	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48
16	Softkey	Learn English With Asterix	Bien	42,04 €	7
17	Electronic Arts	English+Iniciación e Intermedio	Bien	90,09 €	48
18	Vivendi U.	Yes Perfeccionamiento	Bien	42,04 €	48
19	Vivendi U.	Business Inglés	Bien	46,85 €	48
20	Intense Ed.	Bridge to English	Bien	24,99 €	104

Astrología

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105

Benchmark

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2000 3.5	Suficiente	19,59 €	105

Bricolaje

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78

CAD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101

CDs de arte

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23

Cocina y gastronomía

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	25,00 €	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30

Colecciones de cliparts

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	42,04 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	18,00 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Gratuito	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Creación de videojuegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101

Cursos y tutoriales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat	Curso MM. Windows98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	18,00 €	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
3	SoftVision	Job Interview	Bien	29,75 €	100
4	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
5	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	351,00 €	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	124,57 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,99 €	105

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54

Desinstaladores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton CleanSweep 2001	Notable	Descatalogado	59
2	Data Becker	Power Cleaner 6	Notable	30,02 €	59
3	Network Ass.	McAfee QuickClean	Notable	Descatalogado	59
4	IMSI	Windelete V.5	Bien	31,06 €	25
5	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	Descatalogado	25

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
5	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	36,95 €	99

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	420,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Studio 7	Bien	99,01 €	92
2	WSKA	PowerDirector	Bien	59,99 €	92
3	Adobe	Premiere 6.0	Bien	810,84 €	92
4	Ulead	MediaStudio Pro 6.0	Bien	549,00 €	92
5	Microsoft	Windows Movie Maker	Bien	Gratuito	92

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	24,01 €	6
2	Infogrames	Mulan Aventura Interactiva	Notable	Descatalogado	6
3	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,45 €	6
4	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,48 €	6
5	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,45 €	6
6	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
7	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,45 €	55
8	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
9	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
10	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
11	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	24,01 €	55
12	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	29,99 €	55
13	Micronet	Mango Plumo viaja por el espacio	Suficiente	29,95 €	105

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,45 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32

Enciclopedias

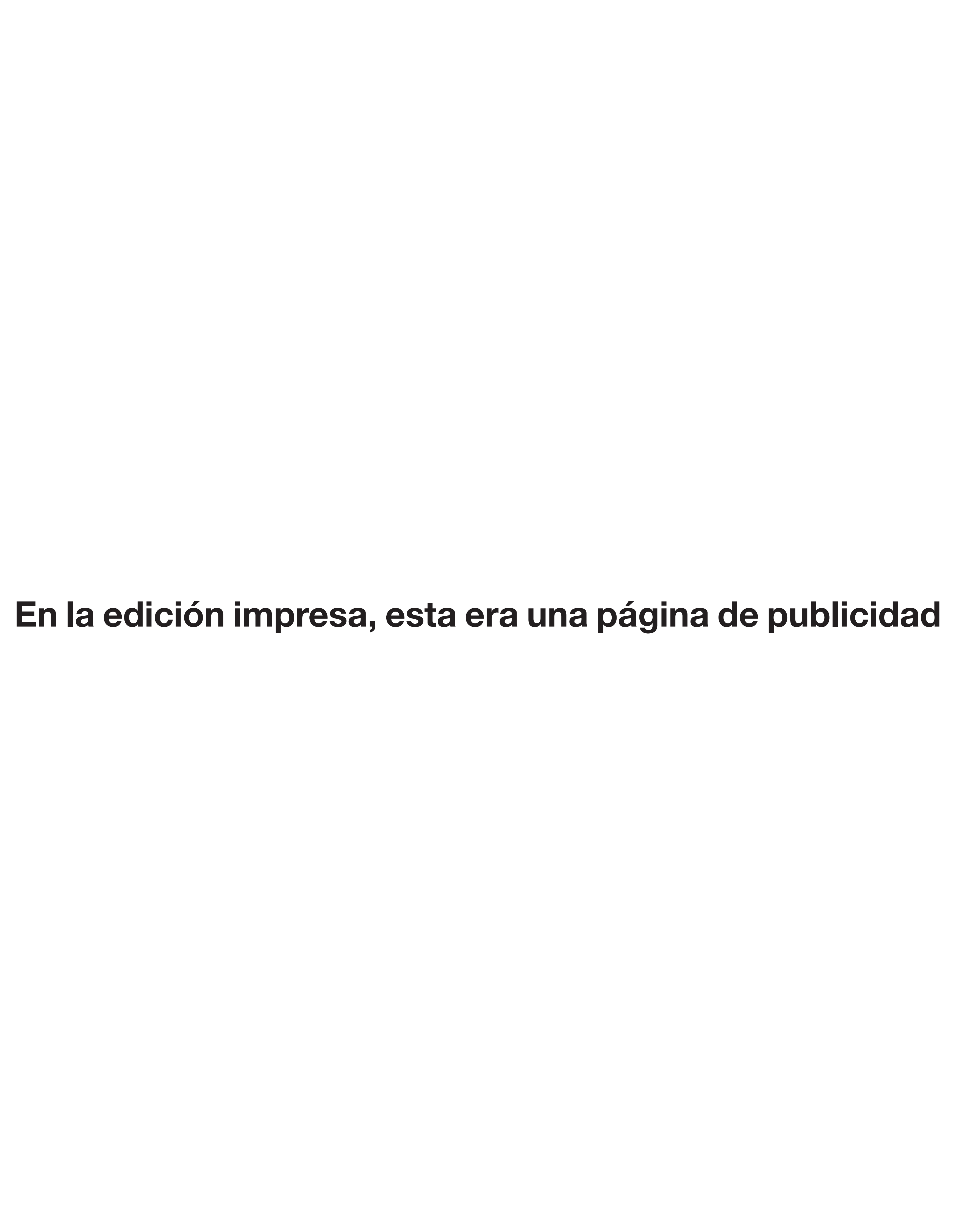
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
3	Micronet	Enciclopedia Universal 2002 DVD	Notable	89,95 €	82
4	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	60,04 €	89
5	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40

Atlas mundiales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80

Diccionarios

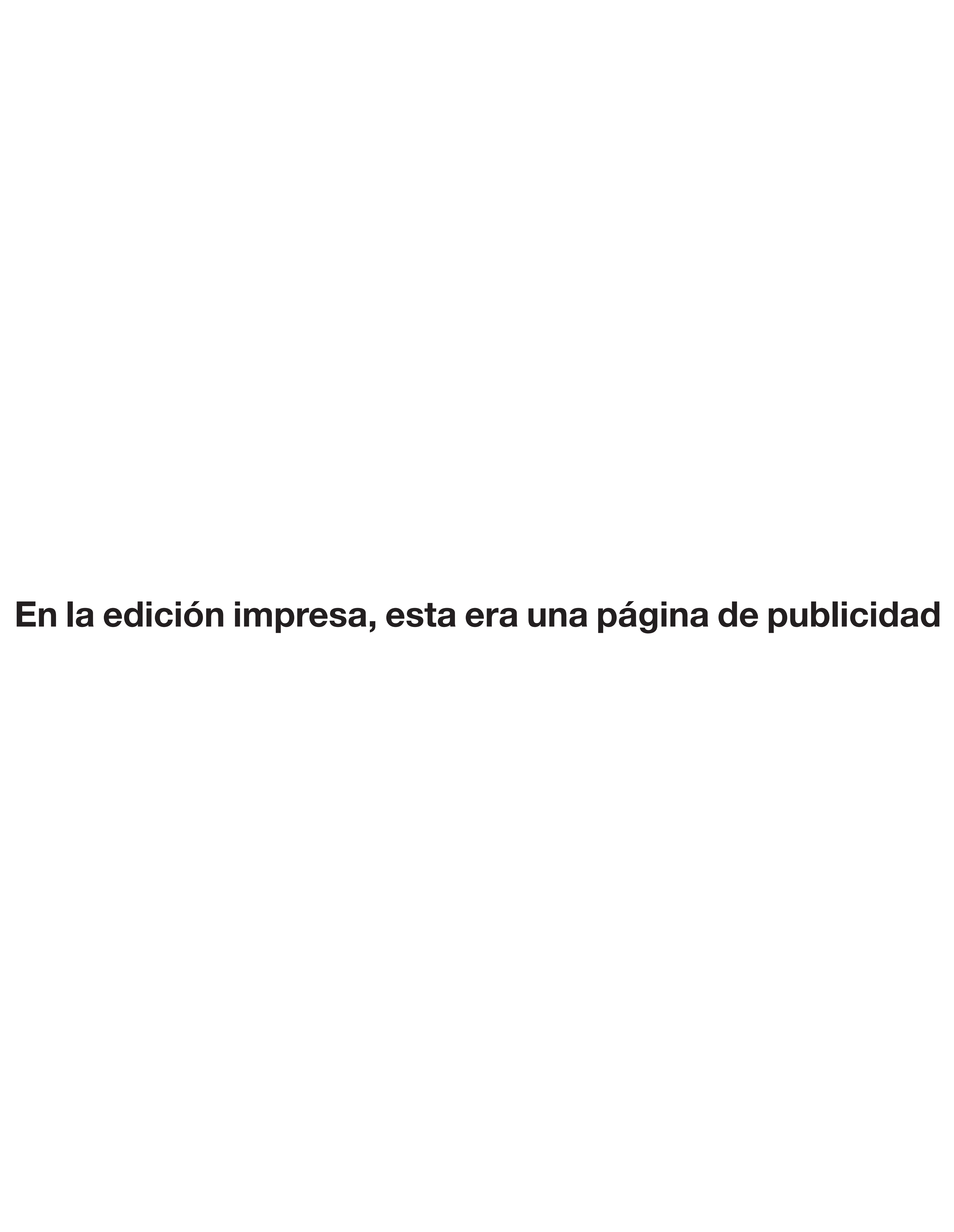
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	80,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,45 €	34
Enciclopedias musicales					
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	11,99 €	50
Enciclopedias temáticas					
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
Firewalls					
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	44,20 €	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
5	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
6	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96
Gestión de fondos de pantalla					
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Gratuito	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	10,15 €	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	15,25 €	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103
Grabación de CDs					
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	75,13 €	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63
Impresión de etiquetas y similares					
1	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
2	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
2	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
4	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
MP3					
Reproductores					
1	Microsoft	Windows Media Player 7.1	Notable	Gratuito	72
2	Sonique	Sonique 1.90	Bien	Descatalogado	72
3	Nullsoft	WinAmp 2.75	Bien	Gratuito	72
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72
Suites					
1	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
3	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
4	Magix	MP3 Maker	Suficiente	47,48 €	72
Navegadores de Internet					
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
Organizadores para tus hobbies					
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	24,01 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
Planificadores de rutas					
1	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2002 ed. 37	Notable	16,23 €	83
2	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	Descatalogado	75
3	Route 66	Route 66 España 2001	Notable	Descatalogado	57
4	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
5	Repsol YPF	Guía Campsa 2002	Bien	19,50 €	97
6	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
7	AND	AND Route 2001 Europa	Bien	36,03 €	76
8	Microsoft	AutoRoute 2002	Bien	95,00 €	97
9	Route 66	Route 66 España 2003	Bien	53,36 €	104
Programas de bolsa					
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
Programas para tu teléfono móvil					
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
Reconocimiento de voz					
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	Power DVD 3.0	Notable	Descatalogado	64
2	SoftLine	WinDVD 2000	Notable	Descatalogado	64
3	InterVideo	Win DVD 2000 2.1	Notable	Descatalogado	47
4	Ati	AtiDVD 3.1	Notable	Descatalogado	47
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	145,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	147,25 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	149,99 €	65
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
Salvapantallas					
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	18,00 €	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
Software gratuito					
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	Amaze Soft.	FlashGet 1.1	Sin clasificar	Gratuito	93
Software por menos de 30 €					
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	HeadLight	GetRight (32 bits) 4.2	Sin clasificar	Descatalogado	45
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	132,16 €	85
Suites de ofimática					
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	Data Becker	Music Center 2.0	Notable	30,02 €	69
Utilidades					
1	Powerquest	Partition Magic 7.0	Notable	81,22 €	83
2	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
3	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
Creación de imágenes de disco y backups					
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
3	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
Recuperación de disco					
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
Utilidades de Internet					
Utilidades FTP					
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
Gestores de descarga					
1	HeadLight	GetRight 4.3	Notable	Descatalogado	61
2	NetAnts	NetAnts 1.23	Notable	Descatalogado	61
3	Radiate	Go!Zilla Plus 3.92	Notable	Descatalogado	61
Meta-Buscadores					
1	WSKA	Copernic 2001 Plus	Notable	39,99 €	89
Aceleradores web					
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
Windows 2000 (test Siemens)					
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Juegos

Acción en 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	42,01 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62

Ajedrez

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47

Aventuras gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40

Consolas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sega	Dreamcast	Bien	239,80 €	37
2	Sony	Playstation 2	Bien	299,91 €	61
3	Sony	PlayStation	Bien	119,60 €	37
4	Nintendo	N64	Bien	89,55 €	37

Estrategia

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	48,02 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
4	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
5	Microsoft	Age of Empires II	Notable	44,99 €	38
5	Ensemble	Age of Empires II: The conquerors	Notable	29,99 €	57
7	Sierra	Empire Earth	Notable	48,05 €	86
8	Electronic Arts	Alpha Centauri	Notable	42,01 €	38
9	Blizzard	WarCraft III. Reign of Chaos	Notable	49,95 €	104
10	Infogrames	Civilization III	Notable	49,95 €	97
11	Creative Assembly	Shogun Total War	Notable	42,01 €	57
12	Software 2000	Pizza Connection 2	Notable	41,99 €	63
13	Westwood St.	Command & Conquer: Red Alert 2	Notable	42,01 €	57
14	Vivendi U.	Home World	Notable	Descatalogado	38
15	The Bitmap Brothers EON dig.	Z Steel Soldiers	Notable	48,02 €	77
16	FX Interactive	Submarine Titans	Notable	9,95 €	69
17	Dinamic MM.	Pizza Syndicate	Notable	Consultar	38
18	Vivendi U.	Zeus, Señor del Olympo	Notable	14,99 €	57
19	Infogrames	Desperados	Notable	42,01 €	70
20	JoWood	Alien Nations	Notable	36,00 €	57
21	Proein	Project Eden	Notable	48,02 €	83
22	FX Interactive	Real War. Rebelión en Rusia	Notable	18,00 €	91
23	Vivendi U.	Caesar III	Notable	42,04 €	27
24	Infogrames	Patrician II	Notable	44,99 €	93
25	Proein	Trópico	Notable	48,02 €	72
26	Microsoft	Age of empires	Bien	Descatalogado	2
27	Proein	Close Combat IV	Bien	Descatalogado	38
28	Micro Prose	Mech Commander	Bien	Descatalogado	2
29	Related design	America	Bien	36,03 €	61
30	Click Ent.	Throne of Darkness	Bien	42,04 €	85
31	Blizzard	Star Craft	Bien	14,99 €	2
32	Dinamic MM.	Space Clash	Bien	Descatalogado	38
33	TopWare Interactive	The Moon Project	Bien	Descatalogado	62
34	Westwood Studios	Dune 2000	Bien	42,01 €	2
35	Vivendi U.	Swat 3: Close Quarters Battle	Bien	14,99 €	57
36	Microids	El Imperio de las Hormigas	Bien	18,00 €	57
37	Friendware	Primitive Wars	Bien	42,00 €	105

Simuladores de carreras

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3

Simuladores de vuelo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	48,02 €	60
3	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10

Vídeo/Foto/HiFi

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	313,03 €	75

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DSC-S70	Bien	Descatalogado	57
2	Sony	Mavica MVC-CD 1000	Bien	Descatalogado	59
3	Olympus	Camedia E-10	Bien	Descatalogado	65

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	2.133,59 €	81
2	Sony	DCR-TRV 20E	Notable	Descatalogado	60
3	Panasonic	NV-DS150EG	Notable	Descatalogado	60

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	6,31 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	90,17 €	68

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	990 €	105

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	429,00 €	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,60 €	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	396,07 €	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Sony	DVP-NS 300	Notable	Descatalogado	84
3	JVC	XV-S42	Notable	269,85 €	84

Televisores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07 €	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	Descatalogado	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	2.399,99 €	58

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5

Fax

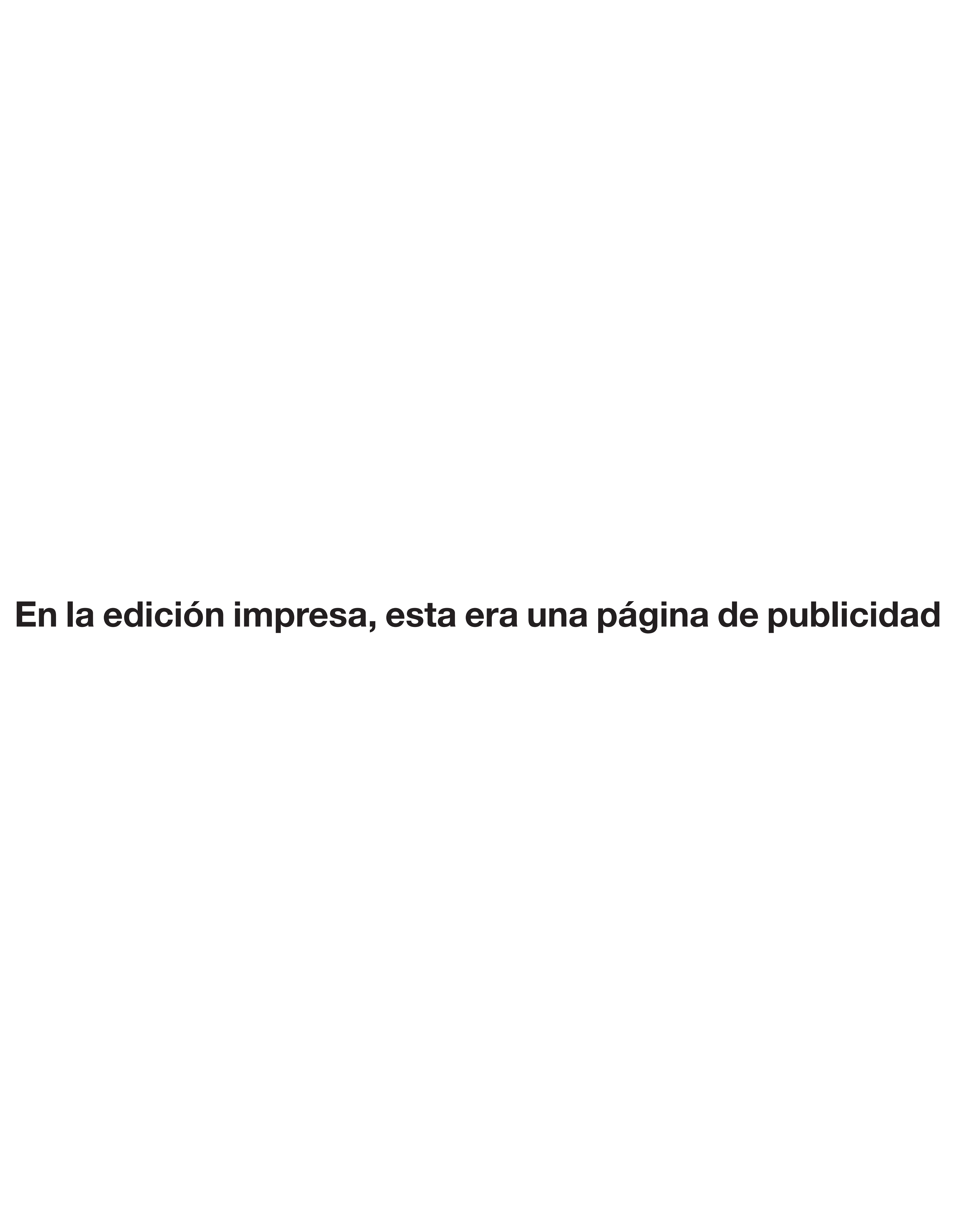
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27

Teléfonos móviles

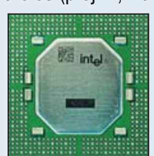
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	600,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	564,95 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
4	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
–					
–					
–					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Las mejores ofertas de la quincena

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (p. ej. Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (p.ej. 1,7 GHz).



Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido es el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel y los Duron y K7 diseñados por AMD.

02 Memoria RAM
El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo, hoy en día, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Lo fundamental en un módem es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 05.

05 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

06 IDE
Sistema empleado habitualmente para conectar dispositivos de almacenamiento (discos duros, CD-ROMs, etcétera) al ordenador. La inmensa mayoría de las placas base incorpora una controladora IDE.

Cuánto cuesta un ordenador personal con un procesador Pentium 4? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem y un lector de DVD-ROM? Encontrarás respuesta a éstas y otras cuestiones en esta sección. Computer Hoy examina para ti los anuncios de prensa diaria y revistas especializadas y te ofrece las mejores ofertas. Los precios publicados en esta sección, al igual que los que aparecen en el resto de las páginas de la revista, son precios finales IVA incluido.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

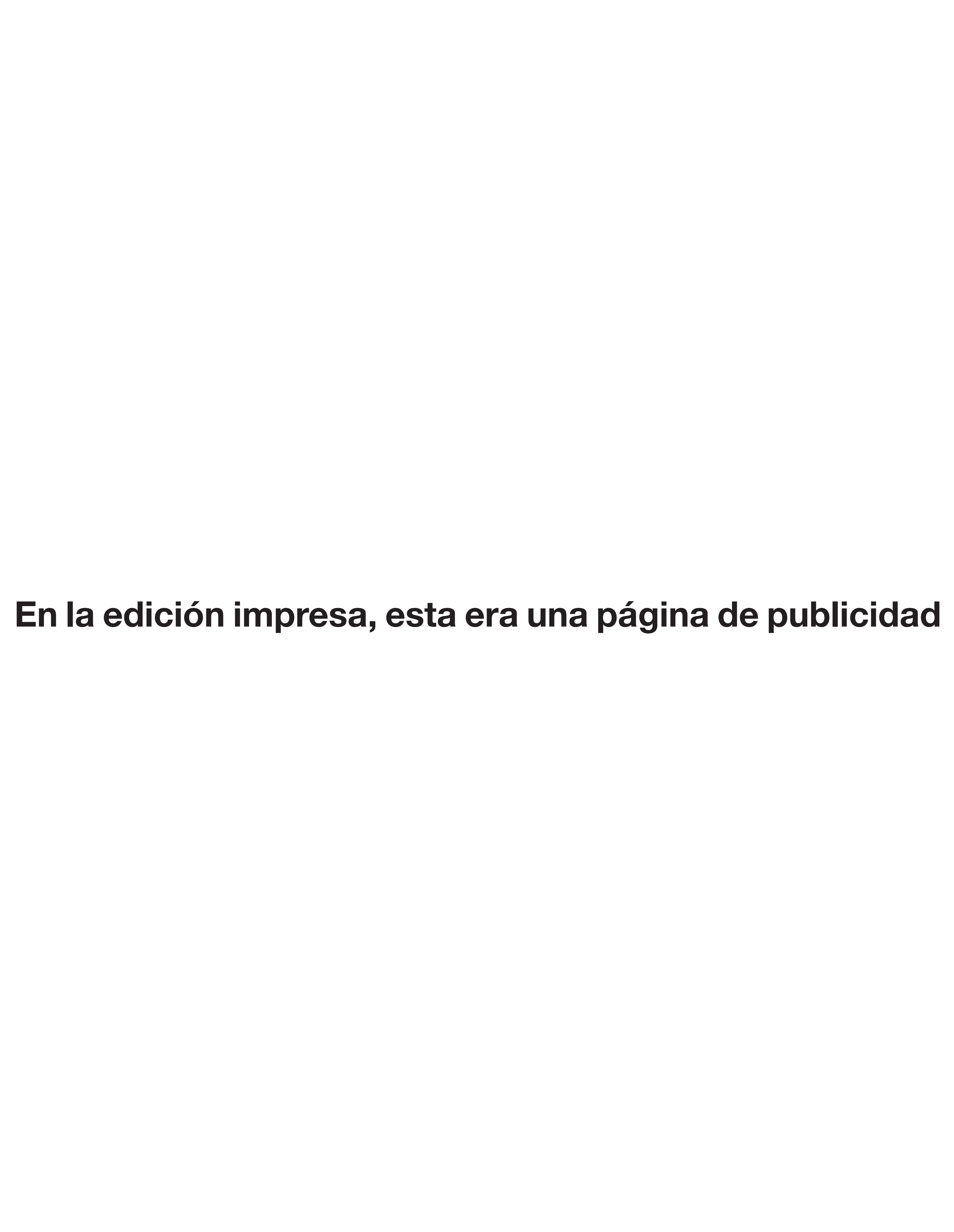
Procesador 01, Memoria RAM 02, Disco Duro 03

Tendencia del precio: → Sin cambios ➲ Nuevo en la lista ↗ Más caro ↘ Más barato

Fabricante	Modelo	Precio		Vendedor	Localidad	Teléfono
Sistemas completos						
Clónico	AMD XP 1.900+, 256 Mb, 60 Gb	752,84€	→	Flash Net	Cadena nacional	902 177 290
Extras: DVD ROM 16X40X; Tarjeta Gráfica Gforce-2 MX400 64Mb AGP +TV Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor LG 700S 17"						
Clónico	Pentium 4, 2000 Mhz, 256 Mb, 40 Mb	1.049,90€	→	Centro Mail	Cadena nacional	902 17 18 19
Extras: DVD ROM 16X LG// CDRW 24X10X40x; Tarjeta Gráfica Creative Geforce4 64Mb "Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor LG 563N 15"; **Módem** 04 56K interno"						
Clónico	Pentium 4, 2400 Mhz, 512 Mb, 60 Mb	1.650,00€	→	Carrefour	www.carrefourocio.com	902 20 20 00
Extras: DVD ROM 16X / CDRW 32X10X40X; Tarjeta Gráfica Nvidia Gforce 4 MX 420 64Mb AGP +Tv Tarjeta de Sonido AC' 97; Monitor HP CRT 17"; Modem 56K interno						
Ordenadores portátiles						
Abyss	Abyss 4400, Celeron, 1200 Mhz, 128 Mb, 10 Gb	1.018,48€	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 684
Extras: CD-ROM 24X; Pantalla TFT 14.1"; Modem 56K						
Airis	Libra, Pentium 4, 1800 Mhz, 128 Mb, 20 Gb	1.332,84 €	➲	Infinity System	Cadena nacional	949 349 100
Extras: CD-ROM 24X; Pantalla TFT 14.1"; Modem 56K						
Impresoras de chorro de tinta						
Epson	C20 UX, 720X720ppp, 6,5 ppm, USB	58,00 €	➲	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Hewlett-Packard	Deskjet 3420, 2.400ppp, 10 ppm, USB	88,16 €	↘	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Canon	S-600, 2.400 ppp, 15 ppm	210,54 €	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Monitores						
Philips	105E 15 pulgadas	140,36 €	➲	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Hyundai	F790D, 17 pulgadas	222,00€	➲	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
AOC	LM500, 15 pulgadas TFT	431,64 €	➲	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Escáneres de color						
Genius	ColorPage Vivid III XE (600X1.200 ppp) Color- USB- 48 Bits	47,17 €	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Hewlett-Packard	Scanjet 2200c (600X1.200 ppp) Color- USB- 42 Bits	77,72 €	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
Canon	Canoscan N670 U (600x1.200ppp) Color- USB	90,48 €	➲	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Lectores de CD-ROM/DVD						
Samsung	CD- ROM 52X	24,88 €	↘	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Memorex	CD-ROM 52X	33,06 €	➲	PC-1	Madrid	917 131 271
LG	DVD ROM 16X	52,00 €	➲	Servicios Informáticos 2010	Madrid	915 939 333
Samsung	CD-ROM 40X / DVD ROM 16X	57,42 €	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Pioneer	CD-ROM 32X/DVD ROM 10X SCSI	180,90€	➲	Xerver Computer	Madrid	913 613 603
Grabadoras de CD-ROM						
Goldstar	Grabador 32x10x40 **IDE** 06	76,13 €	➲	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Nec	Grabador 24x10X40x IDE	98,37 €	➲	Axon Sistemas	Madrid	915 941 685
Traxdata	Grabador 12x40x48x- IDE	103,24 €	➲	Alternate	Madrid	912 013 232
Plextor	Grabador 40x10x40x -IDE	122,96 €	➲	Compuke	Cadena nacional	915 476 440
Yamaha	Grabador CRW 24X10X40X IDE	139,77 €	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Tarjetas gráficas						
Ati	Radeon 7000 64Mb SDR + TV	66,70 €	➲	Vartex	Madrid	913 737 327
ABIT	Siluro Geforce4 MX440 DDR 64Mb + TV	108,83 €	↘	Tu Almacen Informático	Madrid	902 120 138
Asus	V-7100T Geforce II MX 32Mb AGP+TV"	121,17 €	➲	Abyss Computers	Madrid	902 118 689
Matrox	G-550 DDR Dual Head 32 Mb	121,79 €	➲	Intranet Computer	Cadena nacional	902 154 911
Tarjetas de sonido						
Guillemont	Maxi Sound Muse XL	19,13€	➲	JCM	Madrid	915 014 055
Sound Blaster	Live Player 5,1! PCI	34,63 €	➲	Deima Computers	Madrid	914 453 434
Terratec	Six Pack 5,1+	73,08 €	➲	Compuke	Cadena nacional	915 476 440



¡Atención: aviso importante!
Computer Hoy no se hace responsable de la exactitud de las ofertas incluidas en este listado. Éstas han sido elegidas de los anuncios publicados en la prensa general y especializada porque se trata de los mejores precios. Por tanto, no se puede sobreentender que la revista las recomiende. En el momento de la compra podrás encontrar ligeras variaciones en su coste, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Recuerda que una regla básica en cualquier transacción comercial es no pagar por adelantado, así como elegir las empresas que te garanticen el derecho a la devolución del dinero desembolsado.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Directorio raíz
La estructura de carpetas y subcarpetas (o directorios) con la que trabajan los sistemas operativos dividen un disco en “compartimentos” organizados de forma jerárquica, como si se tratase de un árbol con diversas ramificaciones. El directorio principal del disco, del que dependen todos los demás directorios y ficheros se denomina directorio raíz.

02 Bus
En informática, un bus es un canal de datos que comparten varios dispositivos. Por ejemplo, el bus PCI es la vía por la que se comunican los dispositivos que emplean este tipo de conexión con el resto del ordenador. En este caso, el canal de datos es compartido por varios dispositivos.
En otros, como el bus que une el procesador con la placa base y que funciona varias veces más lento que el “micro”, se trata de un canal dedicado a la comunicación de los dos dispositivos más importantes de un equipo informático.

03 NTSC
Es el estándar de televisión empleado en diferentes países, entre los que se encuentra EEUU. Las imágenes se visualizan, según este sistema, con una resolución de 525 líneas y 30 imágenes por segundo.

Procesador de textos caprichoso

Cuando creo un archivo de texto en Word 97 con extensión .DOC y le asigno un nombre de cualquier longitud, no tengo ningún problema. Sin embargo, al abrirlo, si el nombre es de más de un cierto número de caracteres, aparece un mensaje de error y no llega a abrirse.

Tras renombrar el archivo a un nombre más corto, el problema desaparece. Sin embargo, ese mismo archivo, sin renombrarlo, se abre bien si lo guardo en otra carpeta del disco duro. ¿Qué pasa? Tengo dos particiones y en ambas queda espacio de sobra.

Alfonso Arregui, (Valladolid)

El problema con el que te encuentras es que un nombre de archivo completo no puede tener más de 255 caracteres. Aunque los nombres de tus archivos sean más largos, debes de tener en cuenta que esta limitación afecta también a la ruta que permite acceder al archivo en cuestión. Es decir, el nombre completo de un archivo incluye toda la lista de carpetas y subcarpetas en las que está incluido éste.

Si la carpeta en la que estás archivando tus documentos tiene un nombre también muy largo, o hay muchas carpetas entre el **directorio raíz** 01 (C:\, D:\, etc.) del disco, es posible que el nombre de cualquier fichero que crees esté cercano a los 256 caracteres “fatídicos” y, en los casos en los que superas esta limitación, es imposible abrir el archivo sin llevar a cabo los cambios de nombre o de carpeta que has realizado.

El hecho de que el sistema operativo no te avise al copiar el fichero es un pequeño fallo, que deberás subsanar utilizando una ruta más sencilla o nombres más cortos para almacenar tus documentos.

Actualización ¿posible?

Poseo un ordenador con placa base Gigabyte GA-7ZX1 que incorpora el chipset VIA KT133 y un procesador AMD Duron 700. Quiero actualizar este último a un AMD Athlon XP 1700+. ¿Es posible? De ser así, ¿debería cambiar también el ventilador del procesador?

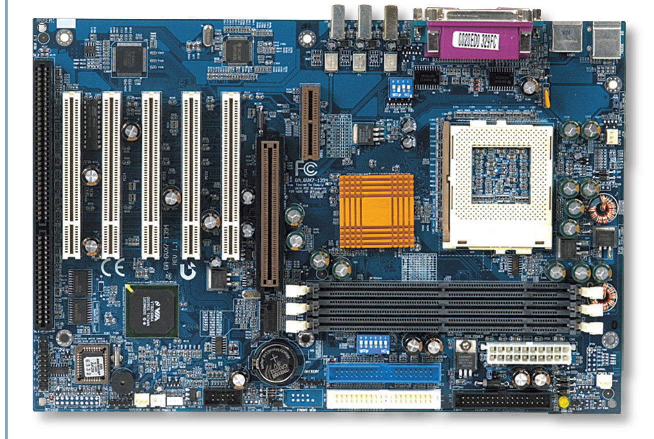
L. Magallón, (vía Internet)

Desgraciadamente, la placa base que posees no admite procesadores Athlon XP, ni ningún Athlon que utilice **bus** 02 a 266 MHz, ya que trabaja sólo con un bus a 200 MHz.

Las alternativas que tienes son dos. Podrías intentar localizar un Athlon “normal”, que se fabricaban en versiones de 200 y 266 MHz. Incluso es posible que, si no encuentras un Athlon con bus a 200 MHz (son cada vez más difíciles de localizar), puedas utilizar uno de los que emplean bus a 266 MHz, pero a menor velocidad de la “estándar”.

Por otra parte, la otra alternativa es utilizar un Duron superior al que posees. Todos utilizan un bus a 200 MHz y los modelos de 1 GHz y superiores son versiones de los primeros Athlon XP, con lo que puede ser incluso más interesante adquirir uno de estos que un Athlon convencional.

En cuanto a la refrigeración, dependerá del procesador que adquieras, pero lo más probable es que el ventilador que tienes instalado en tu Duron no sirva para un Athlon XP, un Athlon de 1 GHz o más e incluso los últimos Duron. Es casi seguro que deberás adquirir uno nuevo si te decides a ampliar tu equipo con un “micro” más veloz.



La placa base es el dispositivo que determina hasta donde es posible ampliar los componentes del ordenador.

Memorias

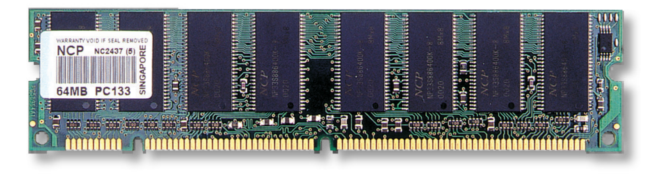
Dispongo de un PC AMD K6-III a 400 MHz, con 64 Mb de RAM a 100 MHz. Hace poco decidí ampliar la memoria e instalé un módulo de 128 Mb, con lo que la memoria llegó a 192 Mb.

Animado por el éxito, poco después adquirí otro módulo igual, pero mi sorpresa fue cuando, tras la instalación, siguió teniendo la misma memoria, es decir, un total de 192 Mb. ¿Qué sucede?

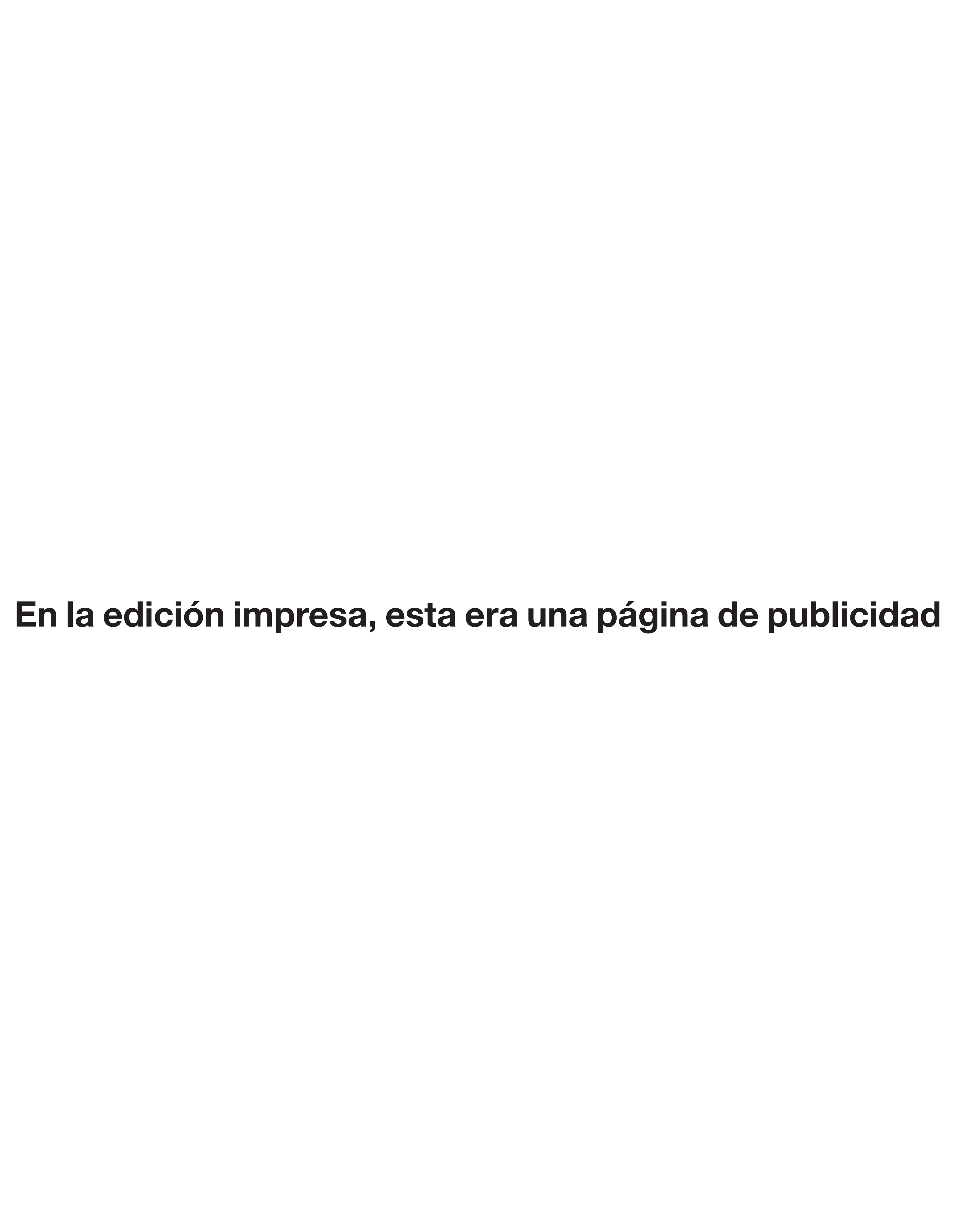
Francisco Barea, (Valencia)

Es posible que el nuevo módulo sea diferente al anterior y, en este caso, te halles ante un problema de compatibilidad con tu placa base (algo que a veces sucede con las memorias nuevas en placas viejas).

Sin embargo, antes de cambiarlo o desistir, hay una comprobación que deberías hacer. Para saber si la cantidad máxima de memoria de RAM que admite tu placa es de 256 Mb (una limitación corriente), prueba a pinchar el segundo módulo de 128 Mb en el zócalo que actualmente ocupa el de 64 Mb. De esta forma, podrás comprobar si la placa base es capaz de alcanzar los 256 Mb y, además, si el módulo funciona correctamente en otro zócalo. En algunas ocasiones, alguno de los conectores para memoria admite módulos de menor capacidad que el resto. En principio no deberías tener ningún problema para conseguir disponer de 256 Mb en tu K6-III, una ampliación que resulta ser bastante corriente entre los usuarios de este microprocesador.



Instalar un módulo de memoria es bastante sencillo. Sin embargo, en las placas más antiguas puedes encontrarte con problemas de compatibilidad con algunos módulos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Componentes de importación

Quiero saber si es posible adquirir componentes de ordenador, en concreto una Sound Blaster Live 5.1, en EEUU sin que haya ningún problema de incompatibilidad para utilizarla en España. ¿Y si se trata de un ordenador portátil?

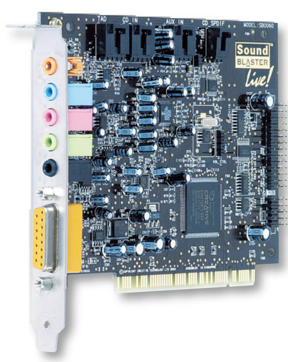
Alejandro Molina, (vía Internet)

En principio, no ha de haber ningún problema en utilizar componentes diseñados para el mercado norteamericano en España. Eso sí, los drivers y software que incluyan estarán en inglés, así que probablemente deberás recurrir a la página web del fabricante para descargarte las versiones correspondientes en español.

La excepción a la regla son las tarjetas gráficas con salida de TV, sintonizadoras de TV, etc. El motivo es que, muy posiblemente, estos aparatos estén diseñados para la norma de televisión **NTSC** 03, empleada en EEUU, que difiere de la **PAL** 04 (Pág. 116), usada en Europa.

En cuanto a los portátiles, sólo te podrías encontrar con los mismos problemas que con cualquier otro componente, la norma de TV empleada en la salida de televisión de la tarjeta gráfica. Sin embargo, lo que debes de tener en cuenta es que la distribución del teclado será, muy probablemente, la anglosajona y en el caso de un ordenador portátil reemplazarlo no es tan sencillo como en el de un sobremesa. De hecho, puede ser imposible conseguir el cambio de distribución del teclado o incluso llegarte a resultar tan caro que no te compense lo que te ahorres.

Si finalmente te decides, no olvides informarte de las tarifas relativas a gastos de envío y las posibles tasas de aduanas que deberás pagar.



Conflictos con la tarjeta gráfica

Tengo un ordenador Pentium Celeron a 400Mhz con 128Mb de RAM y una tarjeta gráfica Voodoo Banshee PCI con 16 Mb de memoria.

Quiero montar una estación de trabajo con Windows NT 4.0 WorkStation, pero no consigo instalar la tarjeta gráfica. Windows me da avisos y/o errores: "Este dispositivo no funciona correctamente bajo Windows NT 4.0", o "Este dispositivo no se ha instalado correctamente".

Tengo el Service Pack 5 y 6 para NT4.0 Server y WorkStation e incluso he instalado drivers apropiados para la tarjeta y, sin embargo, me siguen apareciendo los mismos mensajes de error.

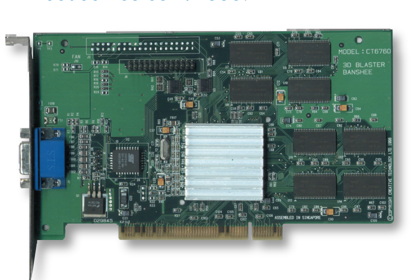
¿Qué puedo hacer para que este sistema operativo reconozca la tarjeta gráfica como es debido? ¿Tiene solución mi problema?

Alejandro Ramos, (vía Internet)

La causa más probable de que la tarjeta no se instale correctamente es que no estés utilizando el controlador adecuado al sistema operativo que empleas actualmente.

Por lo tanto, y como puedes deducir, la solución a tu problema pasa por descargar e instalar un driver para una tarjeta Voodoo Banshee diseñado para Windows NT 4.0.

Puedes encontrar la versión más reciente del mismo (VBD 1.40) en la página web www.voodoofiles.com/1853.



Windows NT 4.0 no reconoce automáticamente muchas de las tarjetas gráficas corrientes.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

04 PAL
Es el estándar de televisión empleado en la mayoría de países de Europa. Las imágenes se visualizan, según este sistema, con una resolución de 576 líneas y 25 imágenes por segundo. Existen diferentes variantes de este sistema (PAL-B, PAL-G, etc.) que difieren ligeramente entre sí.

05 Variable
En programación una variable es un “cajón” para archivar la información que maneja el programa. Las variables suelen ser de un tipo determinado, especial para contener números enteros, cadenas de texto, etc. Por ejemplo, una variable llamada “contador” y apta para almacenar números enteros podría contener cualquier valor de este tipo (1, 2, 3...).
La mayoría de las variables precisa una **declaración** 06 previa a su utilización.

06 Declaración
La declaración de una variable es un proceso que consiste en reservar la memoria para almacenar más tarde un valor en ésta. Lo normal es que esta declaración se produzca al principio del programa indicando, además de su nombre, el tipo de datos con el que va a trabajar.

07 Códec
Abreviatura de Codificador-Decodificador.
Es un programa cuyo objetivo es trabajar con un determinado formato (comúnmente de audio y/o vídeo). Mediante su uso es posible convertir una información de entrada a este formato (por ejemplo, las pistas de un CD-Audio a MP3) y reproducir más tarde el resultado (al reproducir un MP3 se convierten los datos en una onda sonora).

Declaración de variables

Estoy intentando crear algunas macros en Visual Basic para Word, pero siempre me encuentro con el mismo impedimento.
Cuando intento grabarlas, aparece un mensaje:



¿Cómo puedo solucionar este problema?

Juan Manuel, (Madrid)

El problema que tienes es que los módulos que creas comienzan con la sentencia `Option Explicit`. Ésta indica al intérprete de Visual Basic que todas las **variables** 05 deben ser declaradas antes de usarla.
La forma de evitar que aparezca ese mensaje de error es declarar la variable, lo que se hace mediante la sintaxis:

```
Sub Aceptar()
  Dim a
```

Esta declaración puede estar al comienzo del módulo o de un procedimiento. En el primer caso, la variable se podrá utilizar desde cualquier parte del módulo. En el segundo, sólo desde el propio procedimiento.

A continuación, en la misma línea, debes especificar el tipo de datos que guardarás en la variable, por ejemplo:

```
Sub Aceptar()
  Dim a As String
```

Indica que la variable “a” contendrá cadenas de caracteres. Puedes ver los principales tipos de datos en esta tabla:

Nombre	Descripción
String	Almacena variables de tipo cadena.
Integer	Almacena números enteros.
Long	Almacena enteros largos (igual que Integer, pero alcanza valores más altos)
Single	Almacena números con decimales.
Double	Almacena números con decimales con el doble de precisión que el tipo Single.
Boolean	Almacena un valor lógico, puede valer “Verdadero” o “Falso”.
Date	Almacena una fecha y hora.
Object	Almacena la referencia a un objeto de Visual Basic o creado por el usuario.
Variant	Es un tipo especial de objeto cuyo contenido se adapta al tipo del valor que se le asigna.

Declarar las variables es una buena costumbre, ya que ayuda a evitar muchos errores de programación comunes. Sin embargo, si no quieres hacerlo puedes eliminar la citada sentencia `Option Explicit` del principio del módulo, con lo que desactivarás la comprobación que se lleva a cabo por defecto. Si, además, quieres evitar que los nuevos módulos que vayas creando incluyan esta sentencia, deberás abrir ahora el menú Herramientas y elegir Opciones. En la pestaña Editor deja sin marcar la opción Requerir declaración de variables y pulsa Aceptar. La función estará desactivada.

¿Dónde están los plugin?

Tengo instalado el reproductor Winamp 2.79. En vuestra revista indicáis que se puede traducir este programa al español en la página de la aplicación, pinchando en la pestaña de plugins.
Sin embargo, en la página web no consigo encontrar dicha pestaña. He buscado el parche de idioma que recomendáis y no lo encuentro.

Alberto, (vía Internet)

Con la aparición de la versión 3.0 de Winamp la página ha sufrido una serie de cambios, entre ellos, que la pestaña de plugins no aparece en la página inicial. Sin embargo, dado que muchos usuarios utilizan como tú una versión 2.x, y dada la gran cantidad de complementos que existen para estos reproductores, la web de Winamp 2 aún es accesible desde www.winamp.com pulsando en



Aquí encontrarás la pestaña que buscabas:



desde ella podrás acceder a Language Packs y, desde esta página, descargar ya uno de los numerosos “packs de idioma” en español para la versión 2 de Winamp que están disponibles en el servidor del fabricante:

Spanishamp
Public Rating
Plug-in By: Antonio Gomez
Author's Comment:
Idioma Espaqol v3.35 para Winamp 2.8
Staff's Comment:
Spanish Language Pack...updated for 2.8 support
Winamp User's Comment:
Can you believe no one has said anything yet?
Quick, say something before someone else gets to it first!
Number of Downloads:
90,611 so far
More Info Review Download (286 KB)

Librerías OpenGL

Tengo instalado en mi ordenador Windows 98 SE y una tarjeta gráfica ATI Xpert. El controlador está actualizado con la versión más reciente disponible en la web de ATI.
En vuestro número 100 hablabáis de unas librerías OpenGL, diferentes de las incluidas con el driver de mi tarjeta gráfica.
¿Es necesario instalarlas? ¿Puede que por no haberlo hecho algunos vídeos que tengo descargados en mi disco duro no pueda visualizarlos?

Patxi Lz. De Letona, San Sebastian (Guipúzcoa)

Las librerías a las que hacemos referencia no son necesarias si dispones del soporte OpenGL optimizado de los últimos drivers de ATI. Con éstos deberías poder utilizar cualquier juego o aplicación OpenGL sin más limitaciones que las que la propia tarjeta gráfica (que dispone de un chip que, aunque apto para trabajar, para juegos ya está ampliamente superado por los más modernos) imponga. Tampoco es necesario disponer de ningún driver especial para la tarjeta gráfica para ver tus vídeos. En todo caso, para aquellos que no puedes



reproducir actualmente podrías necesitar un **códec** 07 apropiado para interpretar el formato en el que están grabados. Podrías necesitar usar el que emplean habitualmente los autores de la mayoría de los ficheros de vídeo disponibles en Internet, el “popular” formato DivX, que puedes conseguir de forma gratuita en la página web www.divx.com.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

Computer Hoy

También Canarias

Como podréis comprobar en este mismo número de Computer Hoy, las bases para participar en el concurso Computer Oro 2002 se publican (en la página 36) tal y como debieran haber aparecido en el 104. Es evidente que se trataba de una confusión –no hay motivos para excluir a las Islas Canarias–, y que en él pueden participar todos los lectores de España, sin excepción alguna. No es una disculpa el que los "duendes de la imprenta" nos jugaran una mala pasada, ya que falló nuestro proceso para revisar que todo estaba correcto. Sin embargo, esperamos que nos sepáis disculpar y os animamos a todos a que participéis en el concurso. ¡Suerte!

Tito Klein
Director de Computer Hoy

¿Dónde estará mi marca?

Encuentro a faltar a la compañía Menta, ahora Mentaunacable, en la tabla de proveedores que apareció en vuestro número 102 del artículo "Todo sobre ADSL". Esta empresa, con toda la fibra óptica que está instalando en toda España, es una de las compañías más importantes de este sector, así que no me explico por qué no la habéis incluido.

¿Imposiciones comerciales o de marcas? No me lo explico… teniendo en cuenta que vosotros sois una, por no decir la única, revista de informática que no se ha convertido en un grueso, extenso y exhaustivo folleto publicitario de marcas y productos informáticos.

Daniel García,
(vía Internet)

Nota del director:

La razón es muy sencilla. Ahora todas las compañías pertenecientes al grupo Auna no ofrecen líneas de ADSL. Sí es verdad que prestan un servicio de alta velocidad, pero por cable. Con nuestro artículo, lo que pretendimos fue explicaros qué es ADSL y para qué sirve, así como mostraros toda la oferta de instalación de líneas ADSL en casas particulares.

No hay que fiarse

En la tabla de proveedores de acceso a Internet con ADSL hay un fallo en los precios de Telefónica. En el apartado de "alta" el precio que pone en Línea ADSL 256 no se corresponde con la realidad, ya que en vez de los 38,10 euros que ponéis, son realmente 90,15 euros. Haced el favor de informaros bien –como yo hice llamando al 1004– y no os fiéis de lo que ponen las webs, por muy de Telefónica que sean. Ah, y otra cosa, aclarad que esos precios son sin IVA (16%), para que vuestros lectores no se lleven a engaño.

Juan Carlos Yagüe,
(Internet)

Nota del director:

Respecto a lo primero, puestos en contacto directo con el departamento correspondiente de Telefónica se nos remitió a su página web para recabar la información que les solicitábamos y que, por tanto, nosotros damos por buena. Y en cuanto a lo segundo, los precios con IVA, hicimos la corrección oportuna en el siguiente número, el 103, ya con los precios finales y una serie de aclaraciones sobre aspectos concretos de cada producto y servicio.

Quiero aprender

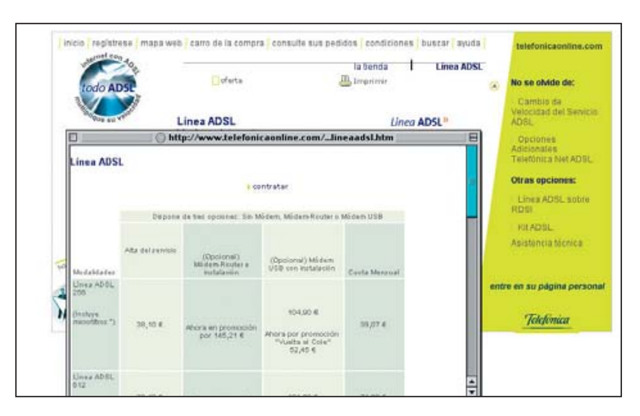
Me gustaría aprender a programar en Visual Basic… ¿qué tipo de software es el que necesito para hacerlo?

Tampoco estaría mal que publicarais un curso sobre este lenguaje de programación.

Diego T.,
(vía Internet)

Nota del director:

Estamos ya preparando las entregas del curso que nos solicitáis… así que un poco de paciencia porque ya dentro de no mucho empezaremos a publicarlo.



Cuando solicitamos determinada información a empresas, publicamos la que cada una nos remite... en este caso de la web.

Benevolentes con ADSL

No habéis hecho referencia en vuestro artículo sobre ADSL a los problemas que tenemos, o teníamos, muchos usuarios con el módem 3Com ADSL USB. Al conectarlo –creo que con otros con conexión USB pasaba lo mismo– el rendimiento bajaba hasta límites insospechados, pese a tener una buena configuración y un buen equipo y sin programas que se cargaran al inicio ni nada que pudiera ralentizarlo. Pero a la hora de conectarse a Internet era imposible realizar dos tareas de forma simultánea.

En multitud de foros sobre ADSL se comentan los innumerables problemas con el módem USB. Me aconsejaron todo tipo de opciones, hasta solicitar un router a Eresmas… Se lo pedí, pero no atendieron mi solicitud a no ser que lo pagara yo. Como la conexión iba bien me decían que no era su problema. En cierto modo lo comprendo, pero no llego a entender el motivo de que me lo ofrecieran gratuitamente dos meses después de solicitar la baja.

Creo que habéis sido demasiado benevolentes a la hora de tratar a las empresas que ofrecen ADSL. Todavía les hace falta madurar en este servicio.

Antonio Ureña,
(vía Internet)

Avanzar

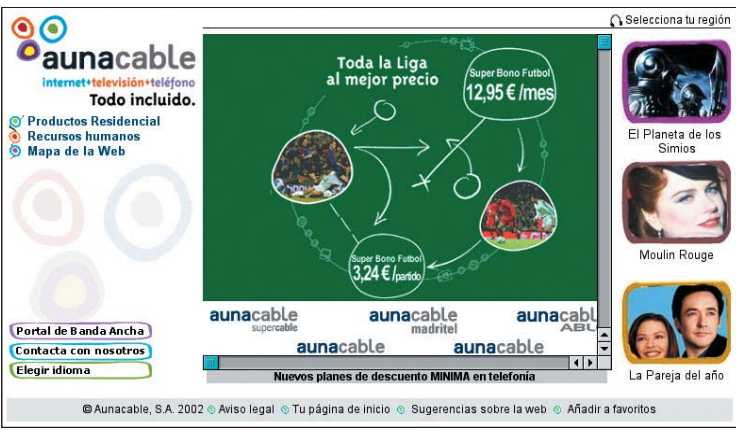
Después de leer los 103 números de Computer Hoy, os recomendaría que dejarais los cursos de iniciación de Word, Excel, Access… y que hagáis cursos de grado medio o avanzado, seguro que muchos lectores apoyarían este proyecto. Pensadlo, porque puede ser muy útil para los lectores de vuestra revista… que empieza a ser muy repetitiva.

José Luis Escipión,
(Calatayud)

Nota del director:

Recuerda que siempre hay un montón de gente nueva que se "sube" al tren de la informática y que al principio, como todos, tiene escasos conocimientos al respecto.

De todos modos, tomamos nota de tu sugerencia. Eso sí, seguro que a ti ya te servirán los nuevos trucos que hemos empezado a publicar en la sección "Profesional".



Aunque antes algunas lo ofrecieran, las compañías ahora pertenecientes al grupo Auna, como es el caso de Mentaunacable, no ofrecen ya servicios de ADSL, aunque sí prestan en cambio un servicio de alta velocidad por cable.

Refrigerados

¿Podéis publicar en la seccción "Práctico" un reportaje sobre la refrigera-

ción líquida para el microprocesador. Seguro que mucha gente –sobre todo los propietarios de un AMD– estará interesada en este sistema, más eficaz y silencioso que los convencionales. Aparte, seguro que no resultará muy difícil que lo haga uno mismo si es un manitas y le gusta "trastear" con el PC.

Alfonso Díez, (vía Internet)

Nota del director:

No hemos pensado publicar nada al respecto, pero es posible que en el futuro nos pongamos manos a la obra, aunque para la sección "Hardware".

Por satélite

Poseo una tarjeta de satélite de las de DVDs que sirven para ver la TV digital, y que están preparadas para conectarse a un ISP de Internet por satélite, y navegar a través de satélite mucho más rápido que con una conexión vía módem. Me gustaría que publicarais algún curso al respecto.

Alejandro Flores, (vía Internet)

Nota del director:

También nos resulta a nosotros algo interesante y analizaremos tu propuesta sobre lo que nos propones.

Abusivos

Estoy indignado ante la libertad de precios de ciertas marcas, en especial las de consumibles. Tengo una impresora Hp 950 C y la uso para imprimir presentaciones con fotografías, por lo que el consumo de tinta que hago es significativo y me supone comprar cartuchos de tinta al menos una vez por mes. En las tiendas tengo que desembolsar más de cien euros por dos cartuchos de tinta (color y negro).

¡Cómo es posible que pueda costar esa barbaridad dos recipientes de plástico rellenos de tinta, por mucho cabezal que lleven! No pudo creer que los costes de este producto sobrepasen ni la quinta parte de su precio de venta. Esto es un abuso, rozando la estafa. Nos venden un producto y después ya nos tienen "pillados" y obligados a pagar lo que se les antoje por sus accesorios y consumibles. Cuando compré la impresora me costó 50.000 pesetas… ¿Os parece normal que tres recargas de tinta cuesten más que una impresora nueva?

Miguel M. Sureda, (vía Internet)



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
USB	9	01

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 USB
"Universal Serial Bus". Puerto del que se espera termine sustituyendo a los puertos serie y paralelo. Soporta transferencias de datos de hasta 12 Mbps, y se le pueden conectar todo tipo de periféricos.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores de...

SubSesssion HomeArena 5.1:
Antonio Suarez López (Alcorcón)
Luisa Ballesteros Ordoñez (Toledo)

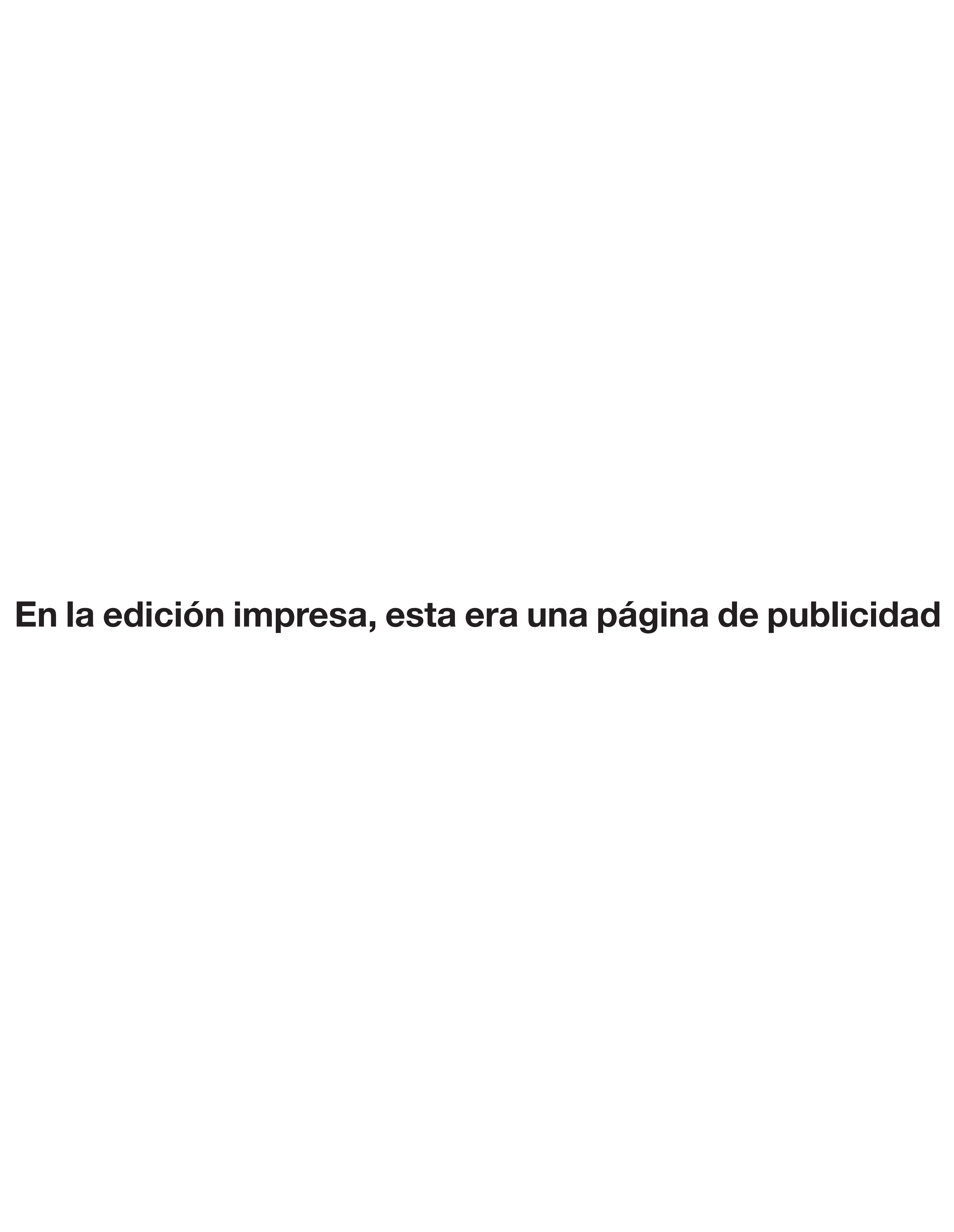
SoundSystem DMX 6Fire LT:
Antonio Martín Durán (S. Vicente de Alcántara)
Manuel López Fernández (Vilanova i La Geltrú)

Autodefinido nº 103 (P. oculta: COMPILAR)

En este número...

Podrás contactar con 59 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Acer Computer	Frederic Mompou, 5	08960	Sant Just Desvern	902 20 23 23	93 499 04 83	www.acer.es
Ahtec Computer	Gran Vía, 577	08011	Barcelona	902 423 424		www.ahtec.net
Apli Paper	Avenida Arraona, 120-124	08210	Barberá del Vallés	900 121 180	93 718 81 13	www.apli.com
Area PC	Albert Einstein, 40. P.T. Miñano. Edif. Atlas	01510	Miñano	902 54 00 54	945 01 09 99	www.areapc.com
Best Buy	Isla Alegranza, 6. Nave 35. P.I. Norte	28709	S.S. de los Reyes	902 408 408		www.wsc.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Codemasters España	Orense, 85	28020	Madrid	91 567 84 61	91 571 42 44	www.codemasters.com
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dazzle						www.dazzle-europe.com
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty Bloque B 1º	28023	Madrid	902 11 90 85		www.dell.es
DMI Computer	Fundición, 61-67. P.I. Santa Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
DMJ	Del Agua, 1. Pol. Ind. San José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
DTI	Avenida Prado del Espino s/n	28660	Boadilla del Monte			
EliteGroup	Energía, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat			
Finson	Sagasta, 7. 6º Atico	28004	Madrid	91 594 25 81	91 445 17 14	www.finson.com
Flamagas	Salas i Ferré, 7	08041	Barcelona	93 291 05 05	93 291 05 44	www.flamagas.com
Friendware	Marqués de Monteagudo, 18	28028	Madrid	91 724 28 80	91 725 90 81	www.friendware.es
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 451 59 00	www.fujifilm.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CDW	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Hauppauge	Mare de Deu del Carmel, 18. 3º 4	08022	Barcelona	93 418 96 33		www.hauppauge.com
HP	Ctra. de La Coruña, Km. 16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
IHDE	Ctra. Fuerte del Rey. Berrueco s/n	23640	Torredelcampo	902 411 144	902 411 144	www.ihde.net
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Infogrames Ibérica Distrib.	Cañada Real de las Merinas, 3. 5ª planta	28042	Madrid	91 329 42 35	91 329 21 00	www.infogrames.com
Kodak	Ctra. N-VI, Km.23	28230	Las Rozas	900 31 40 46		www.kodak.es
Lexmark España	Paseo de la Castellana, 20. 5ª planta	28046	Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	www.lexmark.es
LG Electronics	Ctra. Nac. VI, Km. 24. Europa Empresarial	28230	Las Rozas	91 211 22 22	91 211 22 39	www.lge.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	91 556 98 58	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334. Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Magix						www.magix.com
Maxdata	Collado Ventoso s/n	28230	Las Rozas	902 171 170	91 710 21 49	www.maxdata.com
Memorex						www.memorexlive.com
Micronet	María Tubau, 4. Edif. Auge III. 6ª planta	28050	Madrid	91 761 23 60	91 761 23 61	www.micronet.es
Microsoft	Ronda de Poniente,10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
Milenio Digital	Avenida Papa negro, 20. Oficina 103	28043	Madrid	91 388 75 79	91 388 70 27	www.mileniodigital.net
Movilisto						www.movilisto.com
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª planta	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 94 28	www.panasonic.es
PC City	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	902 100 302		
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	91 566 95 44	91 404 86 03	www.philips.es
Pinnacle Systems	Maudes, 5. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avenida Salvatella, 122. Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00		www.pioneer.es
Sagem						www.sagem.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat			www.samsung.es
Santa Bárbara	Energía, 42. P. Famades	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 29 09	93 474 37 50	www.santabarbara.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Tally	Joaquín Lorenzo, 4	28035	Madrid	91 721 91 81		www.tally.es
Telefónica	Plaza de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 11 10 22		www.telefonica.es
Tienda PC.COM						www.tiendapc.com
Toshiba	P.E. San Fernando. Edif. Europa, 1º A	28830	S. F. de Henares	902 12 04 54	91 660 67 46	www.toshiba.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256	94 475 07 57	www.umd.es
Vivendi Universal I.	Ntra. Señora de Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02		www.vup-interactive.es
Wings	Dos de Maig, 202	08013	Barcelona	902 11 95 80	93 245 60 15	www.wings.es
Ya.com	Avenida de Europa, 19. C.E.La Moraleja	28108	Alcobendas	902 902 209		www.red.ya.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Trucos *Cómo corregir anomalías en el PC*



¿Te desespera tu PC?

¿Te has sorprendido a ti mismo en más de una ocasión hablando solo con tu PC? ¿Le has preguntado el motivo de su extraño comportamiento? Si tu ordenador te saca de quicio, te sugerimos que eches un vistazo a los trucos que publicaremos en el próximo número. Tu equipo sólo te va a dar alegrías si los pones en práctica.

Hardware *Test: Escáneres*



Uno más de la familia

Muchos escáneres son de una gran calidad y fiabilidad, aunque siempre existen los inconvenientes del tamaño y el precio ¿Se puede tener en casa el escáner ideal? Pronto lo sabrás si lees con atención nuestro próximo test de hardware. Hemos puesto a prueba los últimos modelos del mercado y te contamos todos los resultados.

Práctico *Cómo restaurar ficheros musicales*



¡Al rescate de la música!

¿Temes que se raye tu vinilo favorito de tanto escucharlo? Descuida, ya no tendrás que ir a buscar otro ejemplar a mercadillos de segunda mano ni a tiendas para melómanos. Con nuestro artículo aprenderás fácilmente, paso a paso, a hacer tantas copias como quieras de tus viejos Lps y casettes. Incluso mejoradas, sin ruidos...

Profesional *Todo sobre la BIOS, 2ª parte*



¿Conoces la BIOS Award?

Piérdele el miedo. BIOS Award es un programa que está incorporado en la placa base y que sirve para que puedas configurar distintos ajustes de tu ordenador. Quizás sea una herramienta de configuración con una apariencia poco intuitiva, pero con nuestra segunda entrega del curso te convertirás en todo un experto en su manejo.

Software *Análisis de nuevas aplicaciones*



Para que elijas con rigor

La avalancha de programas que "adornan" las vitrinas de las tiendas puede eclipsar a las aplicaciones que verdaderamente son funcionales y prácticas. En nuestras páginas de la sección de software, ponemos a cada una de ellas en el lugar que le corresponde. Así que consulta los resultados de los test a los que las hemos sometidos.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy STAFF






Tito Klein — *Director*
Marcos Sagrado — *Redactor Jefe*
Pascal J. Marín — *Director de arte*






Sebastian Kampmeier — *Coordinador técnico*
Sergio Gavilán — *Redactor de estilo*
Mª Ángeles Rodríguez — *Redacción*
Ricardo Nieto — *Redacción*






Fuencisla Mira — *Redacción*
David Salces — *Redacción*
Andrés Purriños — *Redacción*
Carlos Díaz — *Redacción*







Teresa Coronado — *Redacción*
David León — *Jefe de maquetación*
Alicia Polo — *Maquetación*
Félix Marín Pérez — *Maquetación*




Susana Herreros — *Secretaria de redacción*
Angélica Tallón — *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.

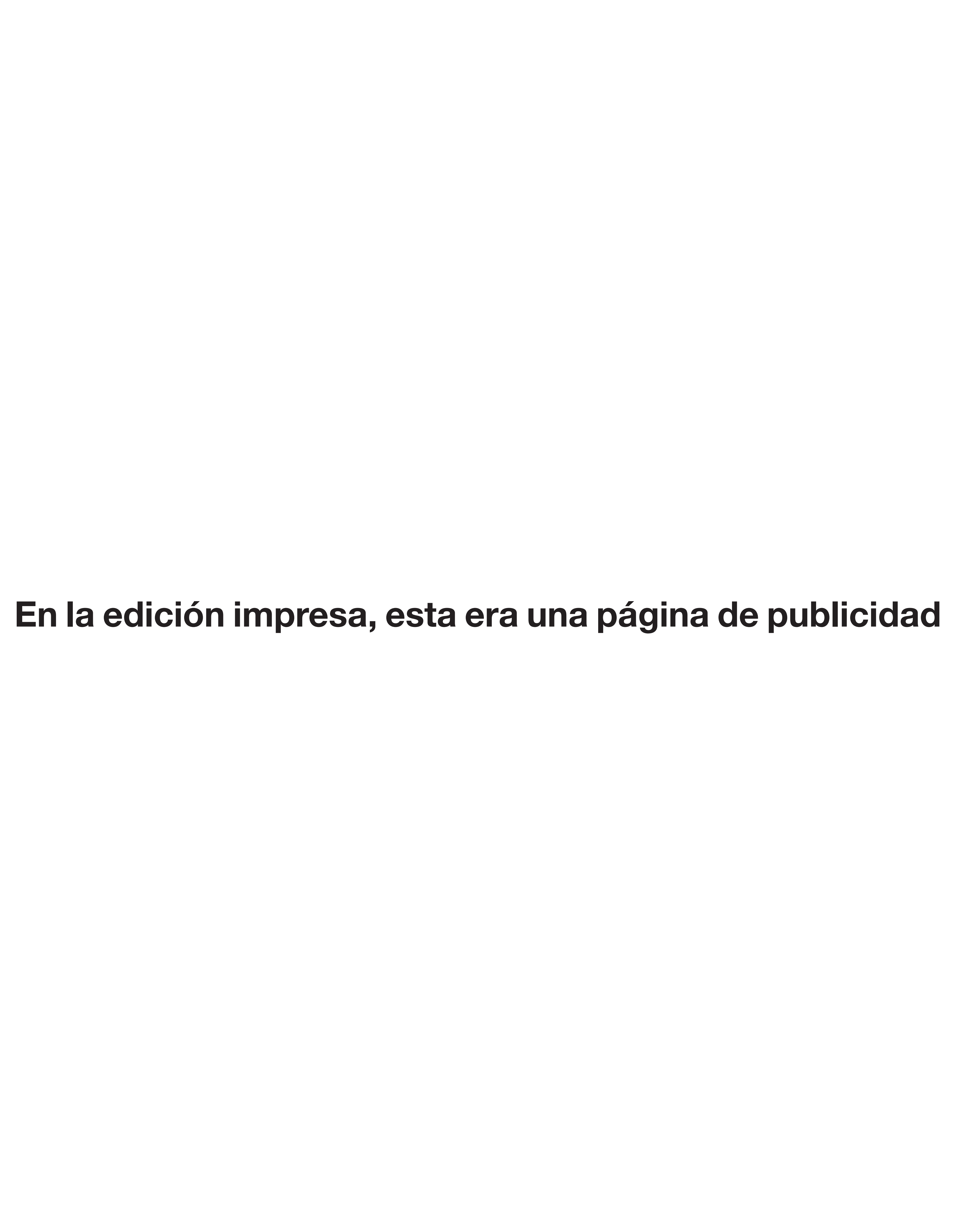


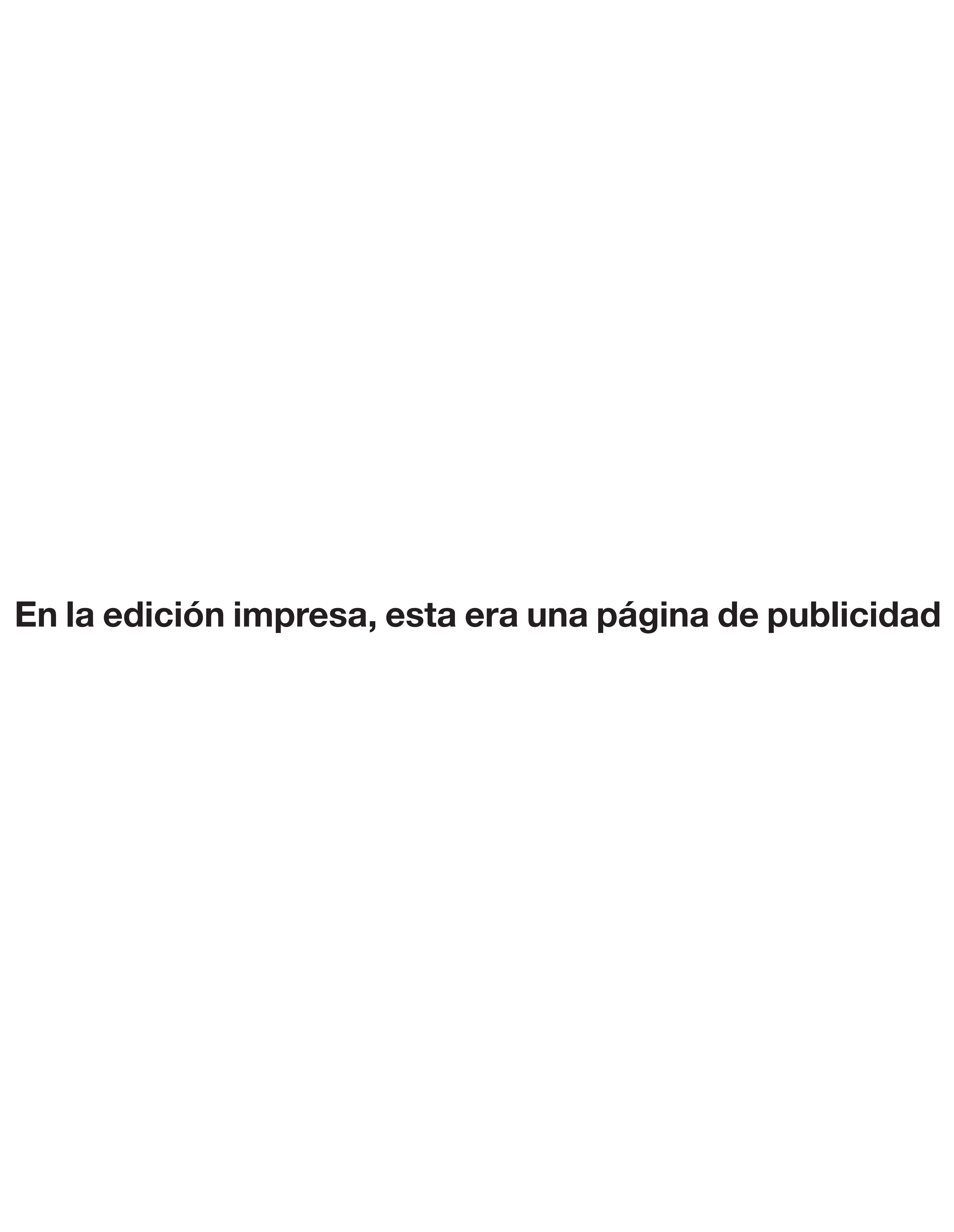
DIRECTOR GENERAL: Carlos Pérez

DIRECTORA DE PUBLICACIONES: Mamen Perera
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 11/12/2002
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por OJD




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad